

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

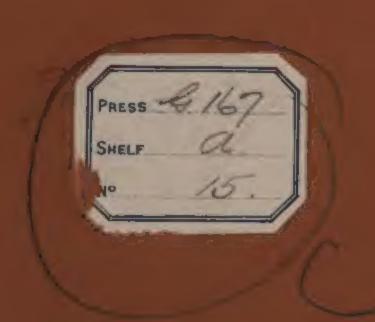
We also ask that you:

- + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/

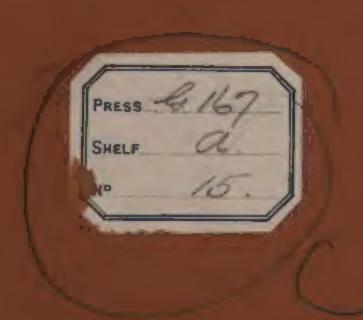




1512 a 654







1512 d 654





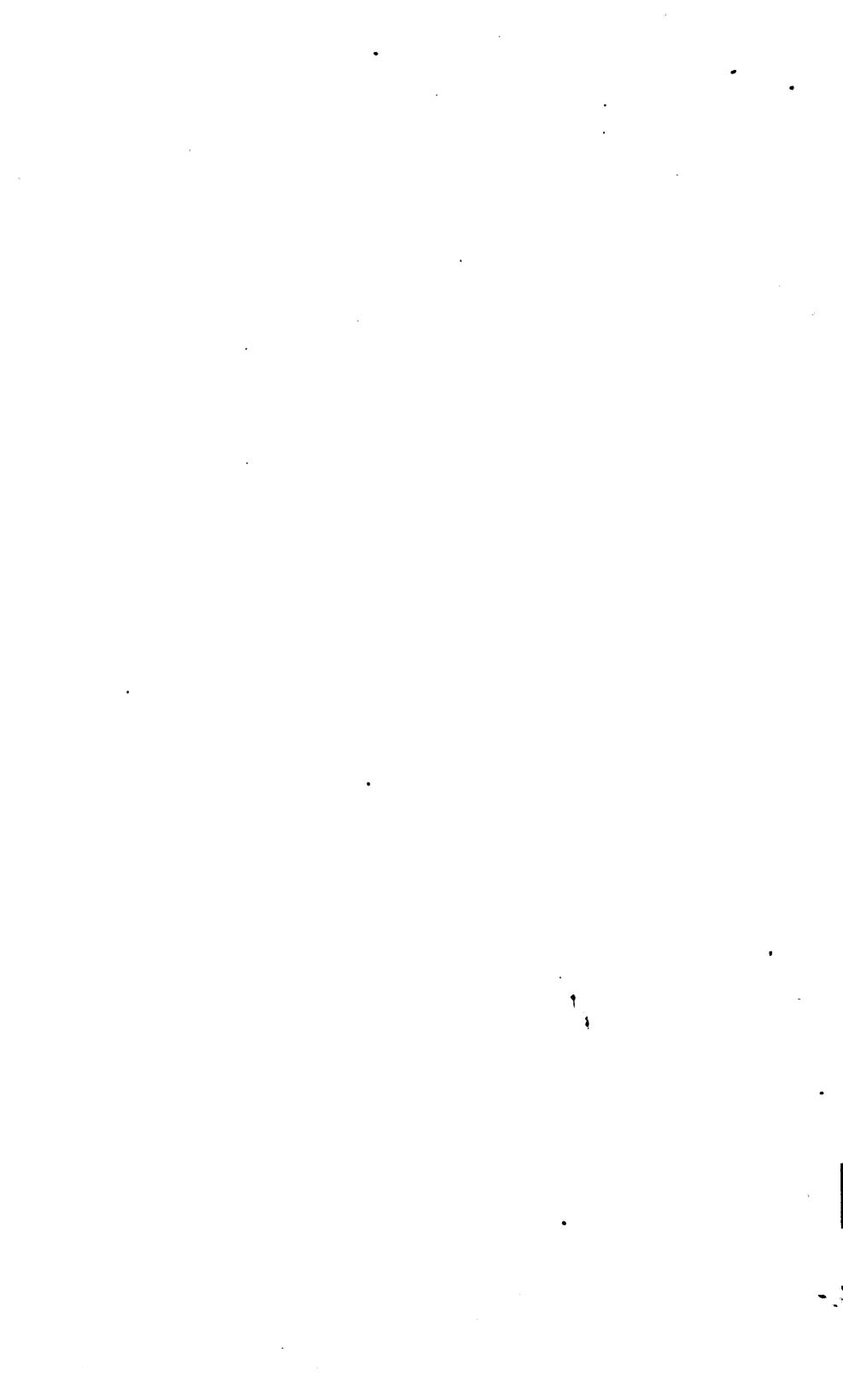


1512 4 1154





		•	•	
•			•	
•				
		·		
	•			
•	•			
•				
•	•			



PARIS. - IMPRIMERIE DE E. MARTINET, RUE MIGNON, 2

ÉLÉMENTS

DE

PATHOLOGIE INTERNE

ET DE

THÉRAPEUTIQUE

PAR

NIEMEYER

Professeur de pathologie à l'université de Tubingue

TRADUCTIÓN DE L'ALLEMAND, REVUE ET ANNOTÉE

PAR

M. le docteur V. CORNIL

TROISIÈME ÉDITION FRANÇAISE

AUGMENTÉE DE NOTES NOUVELLES

D'après la huitième édition allemande

TOME PREMIER

PARIS

LIBRAIRIE GERMER BAILLIÈRE

RUE DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE, 17

1873

Tous droits réservés

PARIS. - IMPRIMERIE DE E. MARTINET, RUE MIGNON, 2

,

ÉLÉMENTS

DE

PATHOLOGIE INTERNE

ET DE

THÉRAPEUTIQUE

PAR

NIEMEYER

Professeur de pathologie à l'université de Tubingue

TRADUCTIÓN DE L'ALLEMAND, REVUE ET ANNOTÉE

PAR

M. le docteur V. CORNIL

TROISIÈME ÉDITION FRANÇAISE

AUGMENTÉE DE NOTES NOUVELLES

D'après la huitième édition allemande

TOME PREMIER

PARIS

LIBRAIRIE GERMER BAILLIÈRE

RUE DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE, 17

1873

Tous droits réservés



•

•

ÉLÉMENTS

DE

PATHOLOGIE INTERNE

ET DE

THÉRAPEUTIQUE

MALADIES DES ORGANES DE LA RESPIRATION

PREMIÈRE SECTION.

MALADIES DU LARYNX.

CHAPITRE PREMIER.

HYPÉRÉMIE ET CATARRHE DE LA MUQUEUSE DU LARYNX (1).

å 1^{rr}. — Pathogénie et étiologie.

Partout où les vaisseaux des muqueuses sont remplis d'une trop grande quantité de sang, il se développe un catarrhe, c'est-à-dire une sécrétion anormale, un genslement et une imbibition du tissu; il y a chute de l'épithélium et formation d'un grand nombre de jeunes cellules. Même les hypérémies mécaniques des muqueuses donnent lieu au catarrhe. Les catarrhes de l'estomac et de l'intestin sont souvent la conséquence d'une compression de la veine porte, et le catarrhe des bronches suit fréquemment le retour incomplet du sang des veines pulmonaires dans le cœur malade. On est donc en droit de décrire dans un seul et même chapitre l'hypérémie et le catarrhe du larynx, des bronches, etc., à moins qu'on ne veuille suivre les idées du public et ne désigner comme catarrhe que

(1) Le mot catarrhe est employé, dans tout le cours de cet ouvrage, pour désigner une inflammation superficielle avec une irritation sécrétoire des membranes muqueuses. C'est par consé-

les inflammations des muqueuses qu'on est obligé de combattre par les infusions de sureau et la flanelle.

Nous observons que différents individus exposés aux mêmes agents nuisibles, montrent une prédisposition dissérente pour les hypérémies et les catarrhes, et que, sous l'influence des mêmes causes morbifiques, tantôt c'est telle surface muqueuse, tantôt telle autre qui est atteinte, selon la disposition individuelle. La prédisposition aux catarrhes, en général, semble coıncider dans quelques cas avec le peu d'épaisseur de l'épiderme et la grande tendance aux transpirations; dans d'autres cas, rien ne peut nous en donner la raison; il semble encore que la disposition au catarrhe est augmentée par des habitudes trop molles, et nous voyons les gens de la campagne, les bergers, etc., qui sont exposés continuellement aux variations de température et aux intempéries de l'air, être affectés en proportion moins souvent de catarrhes que les personnes qui sont toujours rensermées dans les chambres et qui ne s'exposent à ces intempéries qu'exceptionnellement. Que les mêmes causent déterminent chez certaines personnes presque exclusivement un catarrhe du larynx, tandis que chez d'autres elles donnent lieu au rhumatisme ou à une diarrhée catarrhale, c'est encore là un fait qui, dans la plupart des cas, ne peut pas être expliqué. Des ulcérations et d'autres maladies chroniques du larynx semblent augmenter la disposition au catarrhe de cet organe. Des inslammations répétées de cette muqueuse l'exposent évidemment davantage aux récidives et en font une partie faible. Enfin, des dyscrasies chroniques, et surtout la syphilis et le mercurialisme, augmentent encore la disposition au catarrhe laryngien, sans que ce dernier puisse être regardé, dans ces cas, comme un symptôme direct de la syphilis secondaire ou de l'empoisonnement hydrargyreux.

Parmi les causes occasionnelles, il faut mentionner, en premier lieu, les agents morbifiques locaux qui, en irritant la muqueuse, produisent le catarrhe. C'est à cette catégorie qu'appartiennent l'inspiration d'un air très-froid ou chargé de poussière, la respiration de vapeurs irritantes, ainsi que des cris trop forts, le commandement militaire, le chant et la toux violente. Dans ces derniers cas, l'air est poussé avec une grande force par la glotte rétrécie; il se fait un frottement violent aux bords libres de cet organe, ce qui donne lieu à une irritation aussi

quent le synonyme des mots terminés en ile, comme laryngite, bronchite, etc., dont nous nous servons habituellement. Les inflammations catarrhales diffèrent assez des inflammations profondes dont le type est le phlegmon, par la structure des parties envahies aussi bien que par les produits exsudés, pour justisser une dénomination dissérents. Nous croyons seulement qu'il est utile d'avertir le lecteur que, sous la plume de Niemeyer, le mot catarrhe est l'expression pure et simple du fait anatomique, et qu'il n'a, par exemple, aucun rapport avec la signification que lui donnaient les épidermiographes du siècle dernier. Ceux-ci, dont M. Fuster (Monographie de l'affection catarrhale; Montpellier, 1861) a adopté et résumé les idées, faisaient rentrer dans l'affection catarrhale toutes les maladies nées dans une constitution médicale saisounière, annuelle ou stationnaire, pendant laquelle prédominait le froid humide. C'est ainsi que le croup, l'érysipèle, les méningites, la méningite cérébro-spinale, la majeure partie des rhumatismes et des stèvres typhoïdes étaient des maladies catarrhales. On le voit, le terme catarrhe est désini dans cette école par l'étiologie, taudis qu'au contraire Niemeyer et les auteurs allemands le définissent par l'anatomie pathologique. Nous adoptons pleinement cette manière de voir, qui n'emshe pas de reconnaître l'importance du froid et de l'humidité, des saisons et des épidémics, s la production des maladies catarrhales.

directe que les agents mentionnés plus haut peuvent la produire. Si des liquides irritants ou de l'eau chaude entrent dans le larynx, ils donnent lieu aux formes les plus violentes de la laryngite catarrhale.

En second lieu, les refroidissements de la peau, et surtout des pieds, du cou, donnent lieu au catarrhe du larynx. Le fait qu'une personne qui ôte aujourd'hui sa cravate ou ses bas de laine, soustre demain d'un catarrhe du larynx, s'observe tous les jours. On ne peut pas nier les rapports de cause à esset entre ces deux ordres de phénomènes, mais il est très-dissicile d'en donner une explication physiologique qui puisse satissaire l'esprit.

En troisième lieu, les catarrhes se propagent souvent de la muqueuse des organes voisins sur celle du larynx. Très-souvent nous observons cette translation pour le catarrhe du nez et des bronches, sans qu'une nouvelle cause morbifique soit venue s'y ajouter. Il est plus rare que des catarrhes du pharynx se propagent à la muqueuse laryngienne; il n'y a que la pharyngite catarrhale, due à l'irritation directe par les spiritueux pris en excès, qui se transmette facilement au larynx. Nous voyons les symptòmes d'une laryngite catarrhale aigué, et surtout la raucité de la voix, succèder aux excès de boisson, même quand ceux qui s'y sont livrés n'ont ni chanté ni crié. Les buveurs sont presque toujours atteints d'un catarrhe chronique du pharynx, auquel participe la muqueuse laryngienne.

En quatrième lieu, le catarrhe laryngien est souvent le symptôme d'une affection générale constitutionnelle. Parmi les maladies constitutionnelles aigués, ce sont avant tout la rougeole, la variole, le typhus exanthématique, plus rarement la scarlatine, qui se « localisent » sur la muqueuse du larynx sous la forme d'un catarrhe aigu. Nous ne connaissons pas encore les rapports physiologiques qu'il y a entre les troubles de la nutrition que nous observons dans ces maladies sur la peau et les muqueuses, et entre les modifications du sang qui forment l'élément principal de ces maladies.

C'est à cette catégorie qu'il faut rattacher le catarrhe laryngien qu'on observe dans la grippe (influenza) à côté d'autres catarrhes très-répandus et très-intenses. Cette maladie épidémique a une grande ressemblance avec les exanthèmes aigus par son début, son extension et l'état général si grave qui l'accompagne. Les catamhes dans la grippe doivent aussi être regardés comme symptômes d'une maladie constitutionnelle.

§ 2. — Anatomie pathologique.

Dans le catarrhe aigu du larynx, la muqueuse ne présente pas toujours le degré de rougeur et d'hypérémie auquel on pouvait s'attendre d'après l'intensité des phénomènes observés pendant la vie. Cette particularité dépend de la richesse de cette muqueuse en fibres élastiques (Rheiner), qui, distendues pendant la vie par l'assux sanguin, se contractent après la mort et chassent le sang des capillaires. Cependant il arrive souvent, dans des cas très-intenses, que de petites apoplexies (ecchymoses) se forment dans le tissu de la muqueuse, et alors cette membrane peut présenter, même après la mort, une rougeur unisorme ou des taches rougestres. La sursace de la muqueuse est souvent privée des cellules

épithéliales cylindriques, garnies de cils vibratiles et qui forment la couche supérieure de l'épithélium du larynx. Dans la sécrétion légèrement trouble qui recouvre la muqueuse nous observons sous le microscope des cellules nombreuses, transparentes, la plupart à un seul noyau; ce sont de jeunes cellules épithéliales qui sont détachées des couches inférieures, et qu'on désigne généralement sous le nom de « corpuscules muqueux ». Le tissu de la muqueuse elle-même est gonslé, plus humide, relàché; le tissu sous-muqueux n'est que dans des cas rares le siège d'une infiltration séreuse considérable, état que nous décrirons séparément sous le nom d'ædème de la glotte. Enfin, dans le catarrhe aigu déjà on rencontre quelquesois sur le larynx des pertes de substances petites, superficielles, irrégulières de la muqueuse, des ulcérations catarrhales aigués.

Dans le catarrhe chronique, la couleur de la muqueuse est plus ou moins soncée, d'un aspect bleu rougeatre sale, ou brun (dépôt pigmentaire par suite d'erchymoses formées antérieurement). Les vaisseaux présentent quelquesois une dilatation variqueuse et sont gorgés de sang, parce que la muqueuse relàchée a perdu son élasticité. Le tissu en est le plus souvent épaissi, plus dense hypertrophié. La surface enfin est souvent inégale et granulée par le gonsiemen et l'augmentation de contenu des nombreux petits follicules muqueux qui se i puvent dans le larynx. Elle est couverte tantôt d'un mucus glaireux peu abondant, tantôt d'un produit de sécrétion jaune et copieux. Le trouble et la coloration jaune de cette sécrétion « mucoso-purulente » augmentent en raison de la quantité des jeunes cellules épithéliales qui s'y mêlent. Celles-ci sont moins transparentes, granulées, leur noyau est souvent divisé; elles sont tout à fait identiques avec les jeunes cellules qu'on observe dans les abcès; alors on ne les appelle plus corpuscules muqueux, mais corpuscules de pus (1), bien qu'il ne soit pas toujours possible d'indiquer dans un cas donné la différence exacte de ces deux formes. Si la maladie existe depuis longtemps, on trouve dans quelques cas, outre les modifications indiquées, d'autres lésions plus profondes; telles sont :

- 1° Les ulcérations catarrhales chroniques. Tantôt ce sont des pertes de substances superficielles qui se font aux dépens de la muqueuse privée de son épithé-
- (1) La formation des corpuscules de pus et de mucus sur la muqueuse des voies respiratoires, comme dans tout autre point de l'organisme, est l'un des problèmes les plus importants de la pathologie générale et qui n'a pas encore reçu sa solution définitive. On rencontre parfois, en effet, dans le muco-pus, des cellules épithéliales cylindriques à cils vibratiles qui présen. tent dans leur intérieur des multiplications nucléaires ou même de véritables corpuscules de pus contenus dans des cavités génératrices; on peut observer aussi des corpuscules ronds ayant la forme et la réaction des globules de pus, et cependant constitués par une segmentation d'une cellule cylindrique, ainsi que l'atteste la houppe de cils vibratiles que possèdent ces éléments; ces formes diverses prouvent que des globules de pus naissent par formation endogène et par segmentation des cellules d'épithélium cylindrique préexistant, mais le petit nombre d'éléments de ces formes est loin d'expliquer la naissance du nombre immense de corpuscules de pus. D'un autre côté, on peut voir très-bien, surtout dans les pustules du larynx et de la trachée, le siège des corpuscules de pus qui se développent à la couche la plus profonde du revêtement épithélial. Ensin nous devons indiquer ici le résultat des recherches récentes de Conheim (Virchow's 1Archiv, 1867), qui a vu, sur le péritoine artificiellement ensiammé des grenouilles, les corpuscules blancs du sang sortir des vaisseaux, voyager dans le tissu cellulaire et se réunir, soit dans C'intérieur de ce tissu, soit à la surface du péritoine, en collections purulentes. L'observation de mbeim a été vérifiée par tous les histologistes. Il est parsaitement démont qu ches le gre-

lium; au commencement elles ont une forme ronde ou allongée, selon la direction des fibres élastiques qu'elles suivent, deviennent plus tard confluentes et déterminent des ulcérations superficielles, étendues, irrégulières (érosions catarrhales). Tantôt ce sont de petits ulcères infundibuliformes, de configuration ronde, irrégulière, qui ont pris naissance par la destruction de quelques follicules muqueux, gonflés et enflammés (ulcères folliculeux). Ces derniers montrent une grande tendance à aller en profondeur, et peuvent donner lieu à des lésions des cartilages du larynx; par contre, il est rare que ces ulcères se réunissent les uns aux autres pour conduire à des destructions diffuses de la muqueuse laryngienne, à la phthisie laryngée catarrhale.

- 2º Végétations polypeuses. Ce sont tantôt des excroissances en forme de verrue ou en forme de choux-fleurs (tumeurs papillaires), qui sont produites essentiellement par la végétation de l'épithélium vibratile, et qui, malgré leur grande ressemblance extérieure avec les condylomes syphilitiques, n'ont rien de commun avec eux; tantôt ce sont de véritables polypes muqueux, des hypertrophies partielles de la muqueuse poussée en dehors par un liquide séreux ou colloïde. Les polypes muqueux sont tantôt pédiculés, tantôt ils s'insèrent par une base plus ou moins large, et leur grosseur varie entre celle d'une tête d'épingle et celle d'une noisette.
- 3° Épaississement et induration du tissu sous-muqueux, transformation de ce tissu en une masse fibro-lardacée par laquelle le larynx est souvent considérablement rétréci, et par laquelle les cordes vocales deviennent roides et immobiles. Rokitansky admet que cette affection est la conséquence d'un processus spécifique, d'un catarrhe blennorrhagique.

3 3. — Symptômes et marche.

Le catarrhe aigu du larynx débute rarement par un frisson; même dans la plupart des cas, où il ne s'étend pas à la muqueuse bronchique, la sièvre, qu'on

nouilles dont le péritoine irrité par l'air et étalé hors de l'abdomen, sur une lame de verre, peut être soumis pendant un ou deux jours à l'examen microscopique, on voit très-bien les globules blancs du sang, après s'être arrêtés le long des parois des petites veines et des capillaires, en sortir par un mécanisme qui n'est pas absolument connu : pour Conheim, cette sortie s'effectuerait par les stomata ou ouvertures que présente le revêtement de la membrane interne des vaisseaux. On ne peut pas sur l'animal vivant s'assurer qu'il en est ainsi, parce que les cellules de la face interne des vaisseaux ne peuvent être vues qu'en employant des réactifs colorants dont il est impossible de se servir sur les tissus vivants sans les altèrer; mais que qu'il y a de certain, c'est qu'après avoir injecté dans le sang de la grenouille du bleu d'aniline finement pulvérisé, les globules blancs contenant ces grains colorés et faciles à suivre par cela même, passent sous les yeux de l'observateur, de l'intérieur du vaisseau dans le tissu voisin.

On sait que les éléments du pus ne peuvent être en aucune façon distingués des globules blancs du sang : mêmes réactions, mêmes dimensions, même structure, mêmes expansions sarcodiques en vertu desquelles ces éléments changent de forme et se déplacent.

Aussi doit-on admettre jusqu'à plus ample informé, et bien que la sortie des globules blancs n'ait été observée que chez les animaux inférieurs, qu'elle a lieu également chez l'homme, et que telle est l'origine de la production du pus dans la plupart des cas d'inflammation. V. C.

a l'habitude d'appeler sièvre catarrhale, manque pendant toute la maladie. L'état général n'est pas modisié, et les symptòmes de la maladie dépendent uniquement du trouble sonctionnel de l'organe affecté. Les malades se plaignent d'abord d'un sentiment de chatouillement, et, dans les cas intenses, d'une sensation de brûlure et d'écorchure dans le cou, qui augmente par l'action de parler, de tousser, etc. La sensibilité de la muqueuse respiratoire ne s'éteint que dans les bronches de second ordre.

Il s'y joint un symptôme pathognomonique des maladies du larynx, les altérations de la voix; elle devient plus grave, moins pure, enrouée, et peut devenir aphone. La formation de la voix, comme on le sait, se fait exclusivement dans le larynx, qui est analogue à un instrument à anche, à languettes membraneuses. Les cordes vocales inférieures se rapprochent tellement, quand on parle, qu'elles proéminent dans l'intérieur du larynx pour former des membranes vibrantes. Quand elles sont mises en vibration par le courant de l'air fortement expiré, il se produit un ton dont la hauteur chez le même individu, c'est-à-dire à longueur égale des cordes vocales, dépend du degré de tension de ces cordes. Nous avons vu, dans le § 2, que pendant le catarrhe du larynx la muqueuse est gonsiée et plus relachée, qu'elle est recouverte d'une sécrétion plus ou moins abondante; si cet épaississement a lieu sur les cordes vocales, la tension qui peut leur être donnée par les muscles du larynx ne sussit pas pour arriver à un nombre de vibrations capable de produire la hauteur du ton qui se produisait à tension égale, lorsque les cordes vocales n'étaient pas gonssées : la voix devient plus grave. Par suite du gonslement plus fort à un point qu'à un autre, par suite des mucosités qui recouvrent les cordes vocales et qui rendent leur surface inégale, les tons deviennent impurs, voilés; la voix s'enroue, par le même mécanisme que le son d'une corde de violon devient impur si on l'enduit d'une substance visqueuse. Enfin le relachement et l'épaississement des cordes vocales deviennent parfois si considérables, que la plus forte tension dans laquelle elles peuvent être mises par les muscles laryngiens ne sussit plus pour produire des vibrations sonores; la voix devient aphone, elle s'éteint. L'extinction de la voix peut aussi dépendre d'un gonsiement considérable des cordes vocales supérieures, parce qu'elles peuvent s'appliquer sur les cordes inférieures et empêcher ces dernières d'entrer en vibration. La voix enrouée des malades prend quelquesois subitement le timbre de la voix de tête; cela provient de ce que les cordes vocales, gonssées et couvertes de mucosités, se touchent par instants, des nœuds de vibration se forment, le nombre de ces vibrations devient plus considérable, et par conséquent le son plus aigu (Jean Müller).

A la sensation de chatouillement, de brûlure, etc., à l'enrouement se joint encore une toux violente. A la suite de fortes irritations de la muqueuse laryngienne à l'état normal (par l'introduction de corps étrangers, par exemple), nous voyons se produire par un phénomène réslexe des accès de toux violents. Mais quand cette muqueuse est le siège d'une irritation catarrhale, des accès tout à sait semblables prennent naissance par la cause la plus légère, la plus suile, au point qu'ils paraissent se développer simultanément. Quelquesois, pendant ces accès, les muscles de la glotte entrent dans une contraction tétanique si consi-

dérable que l'air ne peut pénétrer que lentement, et avec un bruit de sissement, à travers la glotte rétrécie pendant l'inspiration qui commence l'accès. L'expiration qui suit cette inspiration lente et sonore se fait par secousses successives, parce qu'elle ne peut ouvrir que momentanément la glotte rétrécie, et elle produit ainsi les intermittences brèves et éclatantes de la toux. Par suite de ces expirations pénibles, la glotte étant rétrécie, le même phénomène se produit que dans les épreintes ou dans l'acte de jouer d'un instrument à vent; les organes intra-thoraciques sont comprimés, la déplétion des veines qui entrent dans le thorax se fait dissicilement; la face des malades devient rouge, même bleue quand ils toussent, les veines jugulaires sont gorgées. Dans d'autres cas, et surtout si la maladie date de longtemps, la toux devient aussi plus grave par l'épaississement des cordes vocales, et enrouée par l'inégalité de leur surface. Assez souvent, quand un grand effort d'expiration pousse les cordes vocales en haut et les bombe, elles sont mises dans un état de tension plus forte, la toux rauque devient aboyante, ou bien elle prend subitement le timbre de la voix de tête, quand les cordes vocales se touchent pendant la toux.

L'expectoration est peu considérable quand le catarrhe est limité au larynx. Au commencement de la maladie, elle manque complétement, ou bien elle est claire et vitreuse. Ces « crachats glaireux », sputum crudum des anciens, ne renferment que rarement de l'épithélium vibratile détaché; il s'y trouve mêlé beaucoup plus souvent une certaine quantité de jeunes cellules provenant des profondeurs de la couche épithéliale; ce sont les corpuscules muqueux. Dans le cours de la maladie et surtout quand elle rétrograde, l'expectoration devient plus épaisse, jaunâtre; les jeunes cellules s'y trouvent en plus grande quantité et se rapprochent des corpuscules purulents. Cette espèce d'expectoration, « crachats muco-purulents », correspond au sputum coctum des anciens.

Comme le tissu sous-muqueux n'est que rarement très-gonflé et infiltré, on ne voit jamais survenir chez l'adulte de la dyspnée pendant un simple catarrhe aigu du larynx. La glotte chez eux, surtout le tiers postérieur, partie respiratoire de Longet, qui, limité par la base des cartilages aryténoïdes, forme un espace triangulaire assez étendu, ne peut être rendue imperméable à l'air par le fait seul du gonssement de la muqueuse. Même chez les enfants, il est rare de rencontrer la dyspnée dans le catarrhe laryngien simple. Il est vrai que chez eux la glotte est plus rétrécie et forme dans toute son étendue une fente étroite; cependant, si le fonctionnement des muscles crico-aryténoïdiens postérieurs, qui entrent en action à chaque inspiration, n'est pas troublé, les cordes vocales gonflées sont suffisamment écartées l'une de l'autre pour laisser un libre passage à l'entrée de l'air. On n'a qu'à se servir une fois du laryngoscope pour se convaincre que pendant l'activité normale des muscles de la glotte, la fente s'ouvre tellement pendant l'inspiration, qu'un simple gonssement de la muqueuse ne peut pas rendre l'entrée de l'air sensiblement plus dissicile, et produire des symptômes de dyspnée.

Quelquesois on observe que des ensants, qui pendant le jour ont toussé et étaient enroués sans se trouver malades, se réveillent tout à coup avec une dyspnée considérable. L'inspiration est pénible, prolongée; les ensants essrayés se

jettent de côté et d'autre dans leur lit, ou se lèvent en sursaut, portant avec anxiété leurs mains au cou; la toux est enrouée, aboyante. Ces accès, qui sont souvent consondus avec le croup, ou qui sont décrits comme pseudo-croup, disparaissent ordinairement après quelques heures, souvent plus tôt, sans laisser de traces. C'est à ces accès que le lait chaud, les éponges chaudes appliquées sur le cou, et « les vomitifs donnés en temps opportun », doivent la réputation d'être des panacées contre le croup, et d'arrêter surement cette maladie quand ils sont présentés en temps utile. On pourrait admettre que ces accès sont déterminés par un gonslement hors de toute proportion, mais passager, de la muqueuse, et que le rétrécissement de la glotte ne peut pas être vaincu par l'action musculaire; ce sait serait semblable à celui que nous observons dans le coryza, où nous voyons souvent une occlusion complète et instantanée de l'une ou de l'autre des fosses nasales. On pourrait encore supposer qu'à l'irritation de la muqueuse il s'ajoute, par un mouvement réflexe, une occlusion spasmodique de la glotte, que nous décrivons à part sous le nom de laryngite striduleuse. Mais une autre explication est plus vraisemblable : les accès dont nous venons de parler se déclarent presque exclusivement pendant le sommeil, et cessent dès que l'enfant est éveillé pendant quelque temps, qu'il a crié, toussé, rendu, et se reproduisent si l'enfant retombe dans un sommeil profond. D'après cela, il est plus natural d'admettre qu'une sécrétion visqueuse s'accumule dans la glotte, qu'elle s'y dessèche peut-être et agglutine les deux lèvres, et donne ainsi lieu à ces accès de dyspnée. Dans tous les cas, cette hypothèse explique le mieux l'action des remèdes cités plus haut et vantés à juste titre. Assez souvent de pareils accès se répètent quelques nuits de suite, tandis que les enfants jouent gaiement le jour et paraissent bien se porter, à un léger enrouement près.

Quant à la marche, à la durée et à la terminaison du catarrhe laryngien aigu, on voit la sensibilité du larynx, l'enrouement, la toux, diminuer après peu de jours déjà, en même temps que l'expectoration devient plus colorée; la maladie se termine par la guérison après une durée de tout au plus huit jours. Dans d'autres cas, la maladie se prolonge pendant plusieurs semaines; pendant le jour, le malade est un peu enroué, mais bien portant du reste; ce n'est que le matin et le soir qu'il est accablé d'accès de toux longs et violents; l'expectoration reste à l'état de crudité, jusqu'à ce qu'enfin la maladie s'épuise, souvent par suite d'un changement de température. Dans d'autres cas encore, après des récidives répétées, il reste un catarrhe chronique du larynx. Il est très-rare d'observer une terminaison fatale sans une complication qui puisse rendre compte de la mort.

Catarrhe chronique du larynx. — Nous avons vu qu'avec l'apparition de l'expectoration purulente la sensibilité de la muqueuse laryngienne diminue dans le catarrhe aigu; dans le catarrhe chronique nous ne rencontrons presque jamais cette sensation anormale de chatouillement, de brûlure et d'écorchure. Par contre, l'hypertrophie de la muqueuse et l'épaississement permanent des cordes vocales, que nous avons décrits dans le § 2, entrâinent nécessairement une modification permanente de la voix qui devient creuse et enrouée. Cet enrouement chronique, qui est resté après des catarrhes aigus répétés, est le signe le plus important et,

dans beaucoup de cas, le seul qui nous indique l'existence d'un catarrhe laryngien chronique. Chez les malades qui sont affectés d'enrouement pendant des années, nous observons encore ce changement de timbre dans la voix qui passe instantanément d'un son très-bas à une note aiguë. Une aggravation lègère, une forte excitation intercurrente de la muqueuse du larynx épaissit les cordes vocales au point que les malades perdent totalement de temps en temps l'usage de la parole, qu'ils parlent presque sans voix. A ces symptômes vient s'ajouter quelquefois une toux convulsive périodique telle que nous l'avons déjà décrite pour le catarrhe aigu; seulement les accès paraissent, dans ce cas, être provoqués plutôt par une accumulation de sécrétion dans les ventricules du larynx, et ils cessent après l'expectoration d'une petite quantité d'une mucosité jaunatre et pelotonnée d'une manière spéciale. Dans cette affection, la toux peut devenir rauque et aboyante dans les paroxysmes par les raisons déjà indiquées.

If peut s'y joindre une inspiration et une expiration sissantes, et comme certainement ce symptôme ne dépend pas uniquement d'un gonsement et d'une hypertrophie de la muqueuse, nous y voyons la preuve que nous avons assaire à une complication, et l'on peut soupçonner l'existence d'un néoplasme retrécissant la lumière de la glotte : d'une laryngite syphilitique (voyez chap. III) ou de l'hypertrophie et de l'induration du tissu cellulaire sous-muqueux, dont nous avons parlé plus haut. Si aux symptômes décrits du catarrhe laryngien chronique il venait se joindre de l'amaigrissement et des sueurs nocturnes, nous devons soupçonner une assection pulmonaire qui nous a échappé, et examiner la poitrine à plusieurs reprises, car la phthisie laryngée catarrhale est excessivement rare comme maladie isolée.

La durée de la laryngite catarrhale chronique est d'ordinaire longue, et ce n'est que par un traitement prudent et bien suivi qu'on peut parvenir à rétablir lentement les malades, et même alors il persiste une grande prédisposition aux récidives.

Les ulcérations catarrhales du larynx peuvent être soupçonnées avec une certaine vraisemblance, si le catarrhe chronique existe depuis longtemps. Quelquesois un examen attentif de l'arrière-gorge sournit des données plus exactes pour le diagnostic : l'expérience apprend que les ulcères solliculeux du larynx coexistent avec des ulcères de même nature dans le pharynx; si l'on trouve, comme cela arrive fréquemment chez les prédicateurs, les chanteurs, etc., que la muqueuse rougie du voile du palais est couverte de petites ulcérations rondes, jaunâtres, on peut supposer que des ulcères solliculeux se trouvent dans le larynx, comme conséquence du catarrhe chronique. Si des symptômes de dysphagic s'ajoutent au catarrhe, on peut encore soupçonner des ulcérations dans le larynx. Ces difficultés dans la déglutition, et surtout la tendance « à avaler de travers », dépendent au moins en partie de la rigidité de l'épiglotte, et c'est un sait anatomique que la rigidité et l'ossisication des cartilages du larynx coexistent souvent avec des ulcérations de la muqueuse laryngienne.

Les régétations papillaires et polypeuses se distinguent peu par leurs symptômes du catarrhe chronique simple, à moins qu'elles ne rétrécissent la glotte par leurs dimensions. Mais par leur extension au voisinage de la glotte, elles

donnent lieu à une grande dyspnée et à cette respiration prolongée, pénible et sissante, si caractéristique pour la laryngosténose. Les variations dans la quantité du sang qui se trouve dans ces productions pathologiques donnent aux symptômes qui en dérivent le caractère de la rémission et de l'exacerbation. Si elles sont pédiculées, des changements subits dans leur position peuvent donner lieu au rétrécissement ou à l'occlusion de la glotte et à des accès de sussociation, dont le retour périodique a été considéré, à bon droit, comme un symptôme pathognomonique.

Quant à l'induration et à l'épaississement du tissu sous-muqueux, ils peuvent conduire à des rétrécissements considérables et persistants de la glotte avec inspiration et expiration sissantes. Comme les cordes vocales deviennent rigides et immobiles par suite de ces modifications, une aphonie persistante, une voix éteinte, doivent se joindre aux autres symptômes.

Le diagnostic des ulcérations catarrhales du larynx, des végétations papillaires et polypeuses, des indurations et des épaississements du tissu sous-muqueux, ne devient certain que par l'examen au moyen du laryngoscope. Il est temps qu'un plus grand nombre de médecins s'occupent de laryngoscopie, et qu'ils n'abandofinent pas cet art si utile pour le diagnostic des maladies du larynx, et du reste si facile à apprendre, aux mains de quelques spécialistes. Avec l'aide des excellents ouvrages de Czermak, de Türk, de Bruns, on acquiert, par un exercice assidu et en peu de temps, l'habileté nécessaire pour appliquer cet instrument et pour réussir à poser le diagnostic dans les cas douteux. Il est inutile d'examiner au laryngoscope chaque malade qui présente les symptômes d'un catarrhe aigu du larynx. C'est presque de la cruauté que de soumettre à cet examen toujours désagréable des personnes atteintes d'une phthisie pulmonaire avancée, qui sont en même temps enrouées et aphones, et qui, dans leur triste position, s'adressent le plus souvent aux spécialistes. Mais si l'enrouement, la toux rauque et d'autres symptômes qu'on croyait dépendants d'un simple catarrhe laryngien, traînent en longueur malgré un traitement bien suivi, il ne faut pas négliger de s'assurer, au moyen du laryngoscope, s'il n'y a pas des ulcérations ou un néoplasme ne rétrécissant pas encore la lumière de la glotte, qui déterminent les symptômes précités. Mais l'examen laryngoscopique est absolument nécessaire dans tous les cas où à côté de la voix et de la toux enrouées, ou de l'aphonie complète, on entend, pendant la respiration, ce bruit prolongé, sissant, si caractéristique de la laryngosténose. Il est vrai que dans ces cas on peut exclure, sans avoir recours à ce moyen d'exploration, le simple catarrhe et les ulcérations catarrhales et tuberculeuses, parce qu'elles ne rétrécissent jamais la lumière du larynx; mais la connaissance exacte des maladies diverses qui rétrécissent la glotte ne peut être obtenue qu'au moyen de l'examen au laryngoscope.

§ 4. — Diagnostic.

Il est facile de distinguer le catarrhe du larynx des catarrhes du nez et du pharynx, qui peuvent modifier également la voix. Dans ces derniers, c'est la résonnance dans les cavités nasales et buccales rétrécies, le timbre de la voix, qui

est modifié; la parole devient nasillarde, gutturale. Dans le premier, c'est le ton lui-même qui est modifié; la voix devient plus basse, impure, enrouée.

On confond plus fréquemment le catarrhe aigu du larynx et l'inflammation croupale de la muqueuse laryngienne : pour des mères peureuses, la raucité de la voix et la toux aboyante, même quand les enfants sont bien portants du reste, sont les symptômes redoutés de cette dernière maladie. Si les accès nocturnes de dyspnée viennent s'y ajouter, des médecins mêmes croient dans beaucoup de cas à l'existence de la forme croupale de l'inflammation, et ainsi nous pouvons nous expliquer cette phrase que nous entendons journellement : que des ensants ont eu le croup huit, dix sois et plus. L'instammation croupale de la muqueuse du larynx est une maladie ni assez fréquente ni assez bénigne pour nous permettre de rapporter à son existence ces nombreuses guérisons. Dans ces cas, il faut admettre de fréquentes erreurs de diagnostic. Nous renvoyons, pour la distinction de ces deux formes d'inflammation muqueuse, au chapitre de l'inflammation croupale, et nous voulons encore attirer l'attention sur un point auquel les personnes étrangères à la médecine accordent habituellement une plus grande valeur diagnostique que les médecins eux-mêmes. La coexistence d'un catarrhe nasal nous annonce la forme catarrhale de l'instammation laryugienne presque aussi surement que le croup du pharynx nous sait admettre l'instammation croupale du larynx. La joie que la mère éprouve en voyant « couler le nez » de son enfant est justifiée, et l'immunité que l'instammation catarrhale d'une seule et même expansion muqueuse oppose à l'invasion du croup à d'autres endroits de cette muqueuse peut motiver les félicitations d'usage en éternuant.

Nous parlerons plus tard du diagnostic dissérentiel de l'inflammation catarrhale chronique, simple, primitive, et des affections tuberculeuses et syphilitiques du larynx.

§ 5. — Pronostic.

Le pronostic du catarrhe laryngien aigu et chronique, de même que celui des affections secondaires qu'il détermine, découle de la description de la marche de ces affections. Presque jamais la maladie en elle-même n'a une terminaison satale. Ce ne sont que les polypes et les tumeurs papillaires qui, par un rétrécis-sement successif de la glotte, peuvent mettre la vie en danger, ou peuvent même donner lieu à une suffocation très-rapide, si par leur changement de position ils produisent l'occlusion instantanée de la glotte.

Le pronostic quoud valetudinem completam est favorable pour le catarrhe aigu, bien qu'il persiste une tendance aux récidives. Il est plus défavorable dans le catarrhe chronique et dans les ulcérations du larynx. L'induration chronique du tissu sous-muqueux n'est pas susceptible d'une évolution régressive.

§ 6. — Traitement.

Prophylaxie. — Il vaut mieux s'habituer avec prudence aux agents nuisibles qui provoquent le catarrhe laryngien, que de prendre des précautions exagérées

qui disposent le corps à contracter la maladie par les causes les plus légères. On ne doit pas retenir dans la chambre les petits ensants, même quand ils ont été affectés de catarrhe laryngien; on doit les envoyer dehors journellement; on les habillera chaudement par un temps froid, mais on n'exagérera pas ces précautions en leur entortillant le cou par d'épais châles de laine. (Un ruban de soie porté autour du cou a la réputation d'être un prophylactique jouissant d'une vertu sympathique!) Quand il y a disposition à contracter cette maladie, on ne peut pas assez recommander les lotions froides sur le cou, des bains froids de rivière et de mer; ce sont les meilleurs prophylactiques. Mais il saut saire des prescriptions précises et sévères; on déterminera exactement le temps, la durée et la température; les malades suivent vos ordonnances d'autant plus exactement qu'elles sont plus précises.

Indication causale. — Si des irritants directs sont la cause du catarrhe laryngien, on tâchera d'éloigner des malades l'instuence ultérieure de ces agents. Pour écarter toute cause d'irritation de la muqueuse laryngienne malade, on aura soin de maintenir dans la chambre une température égale, réglée par le thermomètre. On désendra de chanter, de parler trop haut et trop longtemps; avant tout, on recommandera au malade de combattre l'envie de tousser. Si cela ne réussit pas toujours, on peut cependant attendre beaucoup d'une serme volonté du patient. On ne doit pas se laisser arrêter par ces paroles du malade : il faut que je tousse on lui répétera de nouveau qu'il ne faut pas tousser. Contre les accès de toux violents, qui sont la conséquence du catarrhe et qui deviennent la cause de sa persistance, les sirops chauds, si habituellement employés, et les loochs au soufre doré, etc., sont sans effet. Si les mesures indiquées plus haut ne suffisent pas, on prescrira les narcotiques. Évidemment, chez les ensants, il saut être très-prudent dans leur emploi; mais chez les adultes on est loin de les ordonner assez souvent et avec assez de hardiesse. Il est beaucoup plus rationnel et plus utile de donner le soir 0s,50 de poudre de Dower, ou de temps en temps de petites doses de morphine (morphine, 057,05 dans eau de laurier-cerise, 8 grammes, à prendre 10 gouttes toutes les trois heures) à des hommes affectés de catarrhe laryngien et toussant beaucoup, que de les traiter avec des pâtes pectorales, du réglisse, du soufre doré et du sel ammoniac.

Si des refroidissements de la peau, des pieds, du cou, ont été la cause du catarrhe laryngien, l'indication causale exige une médication diaphorétique générale. Ce qu'il y a de mieux et de plus simple, c'est une infusion de sureau et la chaleur du lit. On pourra employer des bains de pieds chauds, on pourra couvrir le cou avec un linge de laine, on appliquera des sinapismes répétés de temps en temps, ou bien un cataplasme dont on évitera soigneusement le refroidissement. L'enveloppement du corps dans des draps froids, mouillés, mais bien tordus, l'emploi de bains de pieds froids, mais de courte durée, l'application de compresses froides sur le cou, ont un effet tout à fait semblable à celui des remèdes indiqués plus haut; ils doivent être considérés comme des remèdes réchauffants et des excitants de la peau. Les avantages que cette méthode doit avoir ont été exagérés de beaucoup par les hydropathes; cependant on peut la mettre en usage chez les personnes qui ont assez d'habileté et d'exercice pour l'employer métho-

diquement, et ensuite, comme c'est le cas le plus fréquent, chez ceux qui sont fanatiques de cette manière d'agir.

Enfin, dans les cas où un catarrhe du pharynx s'est transmis au larynx, l'indication causale commande l'emploi de gargarismes astringents ou l'application au pinceau d'une solution de pierre infernale ou d'alun sur l'arrière-gorge.

L'indication morbide dans le catarrhe aigu du larynx non compliqué d'ædème de la glotte, n'exige presque jamais les antiphlogistiques généraux ni locaux, pour l'emploi desquels les manuels renferment des conseils très-circonstanciés. Dans la plupart des cas, il sussit de provoquer, au moyen des excitants de la peau déjà indiqués, une sluxion vers la peau, par laquelle on modère l'hypérémie de la muqueuse; d'ordinaire, la maladie se termine savorablement sans traitement, et quelquesois malgré le traitement. On peut employer la teinture de boucage (tinct. pinpinel.) vantée comme spécisique; mais il ne saut pas trop en espérer. — Comme boisson, on donnera de présèrence l'eau de Seltz pure ou mélangée avec parties égales de lait chaud. L'expérience vulgaire a démontré que les substances huileuses ont un mauvais effet, et que les substances salées ont une insluence savorable sur le catarrhe aigu du larynx. Un hareng salé est un remède populaire bien connu, et il produit peut-être une aussi sorte dérivation sur la muqueuse pharyngienne, que le sinapisme sur la peau du cou.

Contre le catarrhe chronique du larynx, on vantait autresois les poudres de Plummer (calomel avec sousre doré), associées à la belladone ou à la jusquiame, comme un remède spécifique. L'addition de ces dernières substances peut être utile, en ce qu'elles modèrent les accès de toux. Il est douteux qu'elles soient plus actives que les préparations opiacées. Le sousre doré est superslu, et le calomel doit être rejeté dans l'instammation catarrhale. Au lieu de ces excitants légers de la peau, comme le sinapisme, etc., on a recours, dans le catarrhe chronique, à des dérivations plus souvent on emploie l'huile de croton (soit seule, soit mélangée avec 5 parties d'huile de térébenthine), avec laquelle on frictionne, plusieurs sois par jour, la peau qui recouvre le larynx, jusqu'à production de vésicules ou de pustules.

Quand le catarrhe chronique du larynx n'est pas très-invétéré, surtout quand il est accompagné d'une toux opiniàtre, on recommandera encore l'eau de Seltz avec du lait, comme moyen hygiénique, ou bien on suivra la méthode usitée aux eaux, et l'on prescrira l'eau d'Ober-Salzbrunnen, d'Ems (source Kranchen), ou l'eau de Seltz avec du lait, à prendre cinq ou six verres le matin à jeun. L'in-fluence de ces eaux, si manifestement favorable dans beaucoup de cas, ne peut pas être expliquée d'une manière suffisante par la physiologie.

Dans les catarrhes opiniàtres et invétérés, le traitement local de la muqueuse laryngienne, au moyen des astringents, mérite une large application; on fera respirer des vapeurs balsamiques, et surtout on insuffiera du sucre seul ou additionné d'une petite quantité de nitrate d'argent (nitr. arg., 05°,10 sur sucre de lait, 8 grammes). On met dans un tuyau de plume coupé aux deux bouts, et assez long, 05°,20 de cette poudre, on l'introduit au fond de la bouche après avoir abaissé la langue, et, pendant qu'on pince le nez du malade, on engage ce dernier à faire une inspiration rapide et forte, ou bien on sousse dans le bout

extérieur du tuyau. Si ce moyen provoque des accès de toux violents, on est sûr, que le remède a été appliqué sur la place malade. C'est d'un effet encore plus sûr, si l'on imbibe une petite éponge fixée à l'extrémité d'une tige en baleine avec une solution de nitrate d'argent (1 gramme sur 30 grammes), et qu'on l'exprime à l'ouverture supérieure du larynx. Le succès de ce traitement est souvent presque instantané est très-brillant, et il a une analogie frappante avec l'heureuse application des solutions de nitrate d'argent dans les conjonctivites catarrhales. Celui qui a l'habitude du laryngoscope a le grand avantage de pouvoir vérifier par l'inspection directe, s'il porte l'éponge derrière l'épiglotte.

Le régime doit être le même dans le catarrhe chronique du larynx que dans le catarrhe aigu; les choses salées, et surtout la laitance de hareng prise le matin à jeun, ont, dans les cas chroniques, une plus grande réputation encore, quant à leur action spécifique, que dans les cas aigus.

L'indication symptomatique exige de combattre les accès de toux, mais surtout d'intervenir rapidement contre ces accès de dyspnée qui se présentent la nuit subitement, et dont nous avons déjà parlé. L'application de sangsues au cou, moyen employé très-souvent, est superflue. L'application d'une éponge trempée dans l'eau chaude, qu'on répète jusqu'à ce que la peau soit rouge, des boissons chaudes en grande quantité, et avant tout un émétique, sont indiqués dans beaucoup de cas et sont d'un effet surprenant. Comme vomitif, on emploie de préférence l'ipécacuanha et le tartre stibié, mais non le sulfate de cuivre, et l'on donne ces remèdes à des doses assez fortes pour agir sûrement; on prescrira préférablement le vomitif de Huseland (1).

Si l'accès se renouvelle, on reprendra le vomitif. Il est utile de ne pas laisser les enfants s'endormir trop profondément, mais de les asseoir de temps en temps pour les faire boire. D'ordinaire ils toussent, et l'on évite ainsi que les mucosités s'accumulent et se dessèchent sur les bords de la glotte.

Le traitement des ulcérations du larynx est le même que celui du catarrhe chronique. Les spécialistes se font une gloire de toucher avec une solution de nitrate d'argent chaque ulcération en particulier, en se servant du laryngoscope; cependant cette pratique s'acquiert facilement avec un peu d'exercice, et ensuite elle n'a pas un avantage essentiel sur l'application des médicaments au moyen de l'éponge, car dans ce cas on touche en même temps la muqueuse malade qui entoure les ulcérations.

Les polypes et les tumeurs papillaires, mettant la vie en danger, peuvent nécessiter l'intervention chirurgicale, et c'est dans ces cas que la laryngoscopie a rendu des services signalés.

(1) Prenez:	Poudre de racine d'ipéca	1 gram.
	Tartre stibié	5 centigram.
	Oxymel scillitique	12 gram.
	Eau distillée	45 gram.

M. s. a. Bien agiter la bouteille et prendre toutes les quinze minutes une cuillerée à café jusqu'à effet vomitif.

CHAPITRE II.

CROUP, ANGINE MEMBRANEUSE, LARYNGITE CROUPALE (1).

§ 1er. — Pathogénie et étiologie.

L'inflammation croupale est cette modification des tissus par laquelle un exsudat riche en fibrine et très-coagulable se dépose à la surface libre des muqueuses, n'enfermant en lui quell'épithélium. Si la membrane croupale qui prend naissance de cette façon est éliminée, l'épithélium se régénère immédiatement; il ne se fait jamais une perte de substance de la muqueuse même; le croup ne laisse pas de cicatrice après lui. La diphthérite, qu'on n'observe que rarement sur la muqueuse respiratoire, se caractérise aussi par l'exsudation d'une matière riche en fibrine et se coagulant rapidement, mais elle se distingue du croup en ce que l'exsudat n'est pas déposé sur la muqueuse, mais dans la muqueuse; le tissu lui-même en est infiltré, ses vaisseaux sont comprimés, de sorte que la muqueuse malade se mortifie et est transformée en eschare. L'eschare tombe, il reste une perte de substance et plus tard une cicatrice. Ce n'est que le croup secondaire, c'est-à-dire la laryngite croupale, symptomatique d'une affection générale constitutionnelle, d'une dyscrasie aiguë et qui accom-

(1) Les termes diphthérite et croup possèdent dans la langue médicale des auteurs allemands une valeur bien différente de celle que nous leur attribuons. En France, nous désignons la diphthérite ou diphthérie, par sa nature, comme une maladie générale, non inoculable, mais contagieuse, spécifique par excellence (Trousseau), pouvant envahir la muqueuse des voies respiratoires et digestives, la vulve, le prépuce, les conjonctives et la peau. Le mot de croup est uniquement employé pour désigner la localisation au larynx de la diphthérite. En Allemagne, au contraire, on applique les mots croup et inflammation croupale à la surface des muqueuses d'un exsudat riches en fibrine. C'est ainsi que la pneumonie aiguë franche, qui est le type des inflammations avec exsudat fibreux, est appelée pneumonie croupale dans tous les livres de pathologie. Le mot de diphthérite sert à désigner les cas dans lesquels l'exsudation fibrineuse se fait non-seulement à la surface, mais aussi dans la profondeur de la muqueuse. Les inflammations diphthéritiques s'accompagnent ordinairement d'ulcérations et de mortifications des parties, ce qui n'a pas lieu dans les inflammations croupales.

Mais il y a là, dans la valeur si différente assignée aux mêmes termes en France et en Allemagne, plus qu'une différence de définition; on y voit la tendance opposée de la médecine dans es deux pays et la diversité du point de départ. Nos voisins se basent sur l'anatomie pathologique qu'ils placent au premier plan; ils donnent le nom commun d'inflammation croupale à la laryngite pseudo-membraneuse et à la pneumonie aiguë franche, parce que l'exsudat qu'ils trouvent à la surface du larynx et dans les alvéoles pulmonaires est le même. Nous fondant au contraire sur l'étiologie, nous constatons que dans la première de ces maladies, la cause est une épidémie ou la contagion, tandis que dans la pneumonie, la cause évidente est l'impression du froid. Plaçant en première ligne l'étiologie de la maladie pour déterminer sa nature, nous faisons du croup une maladie générale, spécissque, et de la pneumonie une inslammation localisée. Nous pensons que l'interprétation donnée en France à l'observation des saits est la meilleure, pour ne pas dire la seule qui soit conforme à la vérité. La clinique nous apprend, en effet, que dans le croup, la surface dénudée des vésicatoires se recouvre bientôt de pseudo-membranes, que celles-ci se généralisent souvent aux orifices muqueux tels que les parties génitales, la conjonctive, etc., tandis qu'on ne voit rien de semblable dans la pneumonie. Aussi nous croyons qu'on doit conserver une distinction si justement établie par les médecins français. V. C.

pagne quelquesois la rougeole, la variole, le typhus et avant tout la scarlatine ce n'est que ce croup, dis-je, qui nous montre des passages de la sorme croupale à la sorme diphthéritique de l'inslammation muqueuse, et qu'on observatrès-souvent au pharynx dans les cas malins de scarlatine.

Le croup, qu'on observe beaucoup plus rarement sur les autres muqueuse que sur celle des organes de la respiration, montre cette particularité, qu'atteint dans l'enfance presque exclusivement le larynx et la trachée, et très rarement les alvéoles pulmonaires : tandis que la pneumonie croupale, le vracroup des alvéoles, est une des maladies les plus fréquentes de l'âge adulté pendant lequel le larynx et la trachée ne sont presque jamais atteints de cettaffection.

La laryngite croupale appartient donc presque exclusivement à l'enfance cependant la disposition à contracter cette maladie est moindre pendant la pé riode de l'allaitement, de même la maladie devient plus rare après la second dentition; et ainsi la plus forte disposition pour le croup tombe entre deuxième et la septième année. Les garçons tombent plus souvent malades qu les filles; mais c'est une erreur de croire que les enfants robustes, bien nourr et d'une santé florissante, sont le plus prédisposés à contracter cette maladie; a contraire, les enfants faibles, délicats, qui proviennent de parents tuberculeux qui sont mal nourris, dont les veines se voient facilement à travers la pea (mauvais signe pour le public aussi), qui sont disposés à contracter des dartre humides, des engorgements ganglionnaires ou l'hydrocéphale aigue, ces ensan tombent plus sacilement malades du croup. Un sait qu'on peut observer journe lement, c'est que dans certaines familles ravagées par une grande mortalité, ur partie des enfants succombent à l'hydrocéphale, une autre au croup, tandis qu chez les survivants il se développe plus tard une tuberculose pulmonaire (voye chap. Tuberculose du poumon). Assez souvent le croup paraît se développer pe de temps après la disparition d'une dartre humide de la tête ou de la face.

Le croup s'observe plus fréquemment dans les endroits situés au nord, abord de l'eau, exposés à l'humidité et aux vents, que dans les contrées plu chaudes, situées plus au sud et protégées contre les vents. Souvent il se déclar d'une manière épidémique; alors beaucoup d'enfants tombent malades, mêm dans de petites localités, et assez souvent plusieurs enfants de la même famille en peu de temps, et en présentant les formes les plus intenses et les plus perni cieuses. C'est précisément le croup épidémique du larynx qui paraît le plus sou vent être compliqué du croup du pharynx.

Les causes occasionnelles de la laryngite croupale ne peuvent pas être indiquées dans la plupart des cas; dans d'autres cas, des irritations directes de la muqueuse laryngienne ou des refroidissements semblent provoquer la maladie C'est surtout un vent fort venant du nord ou du nord-est qui a la réputation de le faire naître. Enfin, nous avons déjà fait mention du croup qui accompagne l'ièvre scarlatine, etc.

§ 2. — Anatomie pathologique.

La muqueuse malade nous montre différents degrés de rougeur due en partie à l'injection, en partie à des ecchymoses. On prétend que cette rougeur diminue si l'exsudat augmente; on a fondé même sur l'absence de rougeur inflammatoire dans le croup l'hypothèse que le croup représente une forme particulière d'inflammation qui peut se développer sans hypérémie. Nous avons déjà indiqué plus haut qu'après la mort, la pâleur des muqueuses, qui pendant la vie étaient hypérémiées, dépendait principalement de la richesse de ces tissus en fibres élastiques.

La muqueuse est privée de son épithélium, elle est tumésiée et relâchée, de même que le tissu sous-muqueux; les muscles du larynx nous apparaissent humides, pales et plus mous. Très-souvent, mais pas toujours, la surface de la muqueuse est encore couverte, sur le cadavre, d'un exsudat croupal. L'absence de ce dépôt membraneux sur le cadavre de beaucoup de malades morts avec les symptômes du croup a donné lieu à la distinction artificielle du vrai et du faux croup, et beaucoup de médecins prétendent encore aujourd'hui que dans les cas nombreux où l'autopsie n'a pas découvert de membranes dans le larynx, lo malade n'était pas mort du « vrai » croup. Il s'entend de soi-même que dans le croup aussi le plasma est liquide en s'exsudant, et qu'il ne se coagule qu'après l'exsudation. S'il se coagule avant la mort ou s'il est rejeté dans sa forme liquide, on n'en trouve pas de traces à l'autopsie, et, malgré cela, on a affaire à la même maladie que dans les cas où la muqueuse est encore recouverte d'un exsudat coagulé. L'exsudat croupal nous montre tantôt la consistance d'une crème visqueuse, tantôt il forme des membranes compactes, tenaces, tantôt il revêt, sous forme d'une peau continue, la surface intérieure du larynx, se continue quelquesois dans la trachée et les bronches en formant des coagulums tubulés ramisiés; tantôt on ne voit que des slocons isolés, de petits lambeaux qui adhèrent par-ci par-là à la muqueuse. Les pseudo-membranes molles et minces se laissent d'ordinaire séparer facilement de la muqueuse; celles qui sont plus denses, plus cohérentes adhèrent plus solidement. A la surface externe des pseudo-membranes denses, solides, souvent épaisses de 2 millimètres et plus, on voit fréquemment de nombreux points et des stries rouges provenant d'un peu de sang adhérent et qui correspondent à de petites plaies saignantes de la muqueuse, sur la couche fibreuse de laquelle l'exsudat est immédiatement déposé. Après un temps plus ou moins long, les pseudo-membranes sont détachées peu à peu par une exsudation séreuse qui se fait sur la surface de la muqueuse, et sont rejetées sous forme de tubes, de membranes, et, dans d'autres cas, sous forme de petits fragments et de flocons. Si l'issue est favorable, l'épithélium vibratile so reconstitue bientôt, et la muqueuse laryngienne revient à son état normal. Dans d'autres cas, après l'élimination des premières fausses membranes, il se sait une nouvelle exsudation, et de cette façon ces phénomènes peuvent se reproduire souvent, jusqu'à ce que cette formation réitérée cesse ou que le malade succombe.

La fausse membrane, examinée sous le microscope, consiste en fibrine amorphe ou finement striée, dans laquelle se trouvent renfermées de jeunes cellules trés-nombreuses que l'exsudat a englobées pendant sa formation (1).

La sréquente complication de cette maladie avec le croup du pharynx est trèsimportante, autant pour le diagnostic du croup que pour l'explication physiologique de ses symptômes. Les français n'appellent vrai croup que celui où cette complication peut être constatée, et tous les autres cas sont appelés saux croup (2). Mais aussi, en Allemagne, on a constaté la sréquence de l'apparition simultanée de ces deux affections, depuis que l'attention a été attirée sur ce sujet.

Presque toujours on trouve sur les cadavres d'enfants morts du croup une trèsgrande hypérémie de la muqueuse bronchique et du tissu pulmonaire, trèssouvent on rencontre le croup des bronches et des soyers de pneumonie. Nous tâcherons d'expliquer comment ces modifications sont les conséquences sorcées du croup laryngien.

§ 3. — Symptômes et marche.

Dans beaucoup de cas, la maladie est précédée de prodromes, les ensants sont maussades, ont une sièvre légère, sont enroués, et leur toux a un timbre suspect. Ces symptômes peuvent appartenir à un léger catarrhe du larynx et être sans conséquence, de même qu'ils peuvent être les précurseurs d'une des maladies les plus pernicieuses de l'ensance. Mais le médecin attentis saura déjà à cette époque distinguer les deux cas. Il faut toujours examiner l'arrière-gorge, même quand les ensants n'accusent pas de dissicultés dans la déglutition. Si l'on trouve le sond de la gorge rouge, les tonsilles augmentées de volume, si ces derniers organes sont couverts par-ci par-là de petites plaques blanchàtres, résis-

- (1) D'après les recherches plus récentes de E. Wagner, dont nous avons vérifié l'exactitude, les sausses membranes du croup ne sont pas constituées seulement par de la sibrine, et même elles se conduisent disséremment des sausses membranes sibrineuses. Pendant que ces dernières, en esset, ne subissent aucune altération après la mort, celles du croup, au contraire, se dissocient et sorment une couche pultacée qui a perdu sa consistance. Elles sont composées surtout par des cellules épithéliales soudées les unes aux autres et faciles à dissocier. En les traitant par une solution de carmin, on les voit se résoudre en des blocs anguleux et résringents présentant des prolongements ramissés en sorme de bois de cers. Entre ces sormes et les cellules épithéliales normales on observe tous les intermédiaires. Ces cellules altérées se sont insistrées d'une substance albuminoïde qui possède, à l'opposé de la sibrine, la propriété de fixer la matière colorante du carmin; elles ont perdu leur noyau et leur membrane, et se sont transsormées en des blocs homogènes munis de prolongements ramissés. Il y a en même temps dans les membranes du croup des globules de pus.

 V. C.
- (2) Nous rectisions ici une erreur que commet Niemeyer lorsqu'il dit que les médecins français ne donnent à la laryngite croupale le nom de vrai croup que lorsqu'on peut voir des sausses membranes dans le pharynx. Cela n'est pas : nous appelons vrai croup toute laryngite pseudomembraneuse, que le pharynx soit ou non envahi par la même lésion. Aussi ne désignons-nous pas sous le nom de saux croup la laryngite croupale isolée, mais bien la laryngite striduleuse que Niemeyer a décrite précédemment sous le titre de catarrhe aïgu du larynx. V. C.

tantes (1), c'est un ensemble de symptômes aussi pathognomonique pour le croup commençant que le sont pour le catarrhe du larynx un éternument fréquent, un écoulement abondant du nez à côté des symptômes communs aux deux cas. Le diagnostic du catarrhe laryngien et des prodromes du croup peut encore s'appuyer sur les dispositions morbides des individus. Quand on voit des enfants qui, après chaque refroidissement, sont devenus enroués, qui ont eu une toux aboyante, sans que jamais le croup se soit développé à la suite de ces symptômes, dont les frères et sœurs n'ont jamais montré de disposition pour avoir cette maladie, on peut être plus tranquille que dans les cas dans lesquels l'enfant malade a déjà eu des attaques de croup violentes, ou bien des frères ou des sœurs morts de cette maladie.

Ces symptòmes précurseurs peuvent précéder de un ou plusieurs jours l'attaque véritable du croup; mais dans un égal nombre de cas les prodromes manquent, et la maladie se déclare avec tous ses symptòmes effrayants. Le plus souvent les enfants se réveillent dans la soirée ou au milieu de la nuit, ayant la voix voilée, enrouée, ou l'ayant perdue complétement, quelquefois déjà elle passe subitement d'un ton bas à un ton aigu déchirant, parce que les cordes vocales gonfiées et souvent déjà couvertes d'un exsudat, se touchent momentanément pendant qu'ils parlent. La toux, d'abord brève et éclatante, devient bientôt enrouée, et ce n'est que pendant les quintes violentes, pendant lesquelles l'impulsion de l'air bombe et tend les cordes vocales, qu'elle devient aboyante; à la fin la toux aussi devient aphone, on voit les enfants tousser et parler, mais on ne les entend pas.

Ces symptômes, qui sont déterminés par le relachement et l'épaississement des cordes vocales et par l'exsudat qui les recouvre, sont et doivent nécessairement être les mêmes que ceux que nous avons décrits dans le catarrhe du larynx; mais il s'y ajoute la dyspnée, une dyspnée continue, menaçante, qui est pathognomonique pour le croup, et qui ne se remarque dans le catarrhe du larynx que rarement et d'une manière passagère. (Voyez p. 10.) Cette dyspnée, qui provient d'un rétrécissement de la glotte, et dont nous indiquerons la cause dans les cas où les fausses membranes manquent, est tout à fait spéciale et peut dissicilement être consondue avec d'autres sormes de dyspnée. D'abord la respiration est très-pénible, on voit les efforts que l'ensant est obligé de saire. - Tous les muscles qui sont susceptibles de dilater le thorax sont en action; les ensants se redressent, tendent la colonne vertébrale pour rendre la dilatation du thorax plus efficace en soulevant les côtes. Malgré ces efforts pénibles, l'air ne s'introduit que lentement par la glotte rétrécie; les inspirations sont singulièrement prolongées, enfin le passage violent de l'air par la glotte rétrécie donne lieu à un bruit sifflant très-caractéristique qu'il sussit d'avoir entendu une seule

⁽¹⁾ En même temps qu'ap note l'angine et les plaques blanches des tonsilles, l'examen du cou fait percevoir à l'angle des maxillaires des ganglions lymphatiques engorgés et douloureux dont l'existence est un des meilleurs signes du croup au début. Si le croup débute d'emblée au larynx, ce qui est rare, les ganglions sous-maxillaires ne sont pas tuméfiés; mais ce sont alors les ganglions profonds du cou, de chaque côté du larynx et de la trachée, qui présentent cet engorgement douloureux.

V. C.

sois pour le retenir. Pendant ces inspirations pénibles et satigantes, les muscles élévateurs de l'aile du nez se contractent et dilatent les narines (sans cette contraction instinctive, les narines tendrait à se sermer, parce que l'air des sosses nasales est subitement dilaté); si ce va-et-vient des ailes du nez ne peut pas être considéré comme pathognomonique de la dyspnée croupale, nous observons dans cette maladie un signe particulier et caractéristique, remarqué sacilement même par ceux qui ne sont pas habitués à voir des malades, et qui repose sur la rarésaction de l'air dans le thorax, telle qu'elle se produit quand cette cage se dilate et que la glotte est rétrécie. Nous voyons qu'à chaque inspiration l'épigastre et même la partie inférieure du sternum sont fortement attirés en dedans. Par la raréfaction de l'air du thorax, la résistance du diaphragme est vaincue, ce muscle est violemment tiré en haut, parce que la pression exercée sur sa face supérieure est beaucoup moindre que celle qui agit sur sa face inférieure. En même temps, les côtes inférieures sont attirées pendant l'inspiration vers le centre phrénique, par suite de la contraction du diaphragme qui ne peut pas s'aplatir, et ainsi l'ouverture inférieure du thorax est rétrécie.

Tout, dans l'ensant, exprime le besoin d'avoir de l'air, et les essorts pour atteindre ce but, et le désespoir que produisent ces peines inutiles. Les ensants demandent à sortir du lit, veulent être portés par leur garde-malade, redemandent à se coucher; le plus grand essroi se peint sur leurs traits; ils se débattent, se jettent de côté et d'autre, portent leurs mains au cou, saisissent leur langue pour éloigner tout ce qu'ils croient capable d'empêcher la respiration; leur sace est couverte de sueur et désigurée. L'aspect d'un ensant atteint du croup est un des spectacles les plus tristes et les plus douloureux.

Souvent des enfants morts du croup, et qui pendant la vie ont eu les symptômes de la plus forte dyspnée, n'ont présenté à l'autopsie ni fausses membranes sur la muqueuse, ni gonslement considérable de cette membrane et du tissu sous-muqueux; c'est ce qui a fait naître l'hypothèse que dans de pareils cas une contraction spasmodique des muscles du larynx avait rétréci la glotte. Cependant cette assertion est en contradiction avec les données de la physiologie pathologique. Partout où nous voyons une inslammation intense des membranes muqueuses ou séreuses, ce c'est pas seulement le tissu cellulaire sous-muqueux ou sous-séreux, mais encore les muscles recouverts par ces membranes enslammées qui sont plus humides, infiltrés de sérosité, plus pâles. A priori, on ne peut déjà pas admettre que des muscles dans cet état soient susceptibles de contractions spasmodiques, et Rokitansky dit même, en parlant « du tissu musculaire infiltré, pali, relaché » dans les inflammations croupales, « qu'il est paralysé ». Le fait que les muscles qui se trouvent dans cet état ont perdu réellement la faculté de se contracter nous est prouvé par ce que nous remarquons dans la pleurésie sur les muscles intercostaux, qui se bombent en dehors, parce qu'ils sont paralysés; nous voyons le même fait sur les muscles intestinaux dans la péritonite et la d'ssenterie; dans ces maladies, les mouvements péristaltiques cessent dans les parties où la membrane séreuse ou muqueuse est enslammée, parce que les muscles intestinaux recouverts par une membrane enslammée sont paralysés. D'après ces faits et d'autres analogues, il est peu vraisemblable que les muscles du larynx, quand ils sont recouverts d'une muqueuse très-enslammée, entrent en contraction spasmodique plutôt que d'être paralysés. Une paralysie des muscles du larynx donne lieu à la dyspnée, c'est ce qui est prouvé jusqu'à l'évidence par la section des ners vagues chez les jeunes animaux; la dyspnée qu'on remarque à la suite de cette expérience a une si grande ressemblance avec ce que nous voyons dans le croup, elle coıncide si complétement avec les inspirations prolongées, sissantes, etc., de cette maladie, que la ressemblance doit srapper l'observateur le moins attentif. L'examen anatomique du larynx chez les ensants ne peut pas davantage nous laisser dans le doute sur ce fait que, dans tous les cas où la glotte n'est pas dilatée pendant l'inspiration par la contraction musculaire, elle est sorcée de se rétrécir, de se sermer pendant les sortès inspirations. Dans l'enfance il n'y a pas cet espace triangulaire, partie respiratoire de Longet, formée par la base des cartilages aryténoïdiens se prolongeant en avant et en dedans vers les cordes vocales. Chez les enfants, la base de ces cartilages n'a pas d'étendue, la glotte forme dans toute sa longueur une fente étroite qui est limitée par la muqueuse recouvrant les cordes vocales. Comme ces membranes sont inclinées l'une vers l'autre, la fente doit nécessairement être rétrécie et à la sin oblitérée, si l'air de la trachée est rarésié par une sorte inspiration sans que la glotte soit dilatée en même temps sous l'influence de la contraction musculaire. Lorsqu'on enlève le larynx du cadavre d'un enfant, on peut toujours fermer la glotte en exerçant une forte succion sur la trachée. Il est d'un intérêt capital pour la thérapeutique du croup de savoir si des sausses membranes rétrécissent la glotte, ou si la paralysie des muscles du larynx due à une infiltration ædémateuse est la cause principale de la dyspnée. Pour arriver à ce résultat on n'a qu'à observer si l'inspiration est l'expiration sont dissiciles au même degré, ou bien si l'inspiration est pénible et sissante et l'expiration facile. Dans le premier cas, des fausses membranes rétrécissent la glotte et rendent l'entrée et la sortie de l'air également difficiles; dans le dernier cas, la paralysie des muscles est la cause de la dyspnée; pendant l'inspiration, l'air qui vient des cavités nasales et buccales presse sur la glotte et la ferme, si la pression dans la trachée est moindre; mais l'expiration se fait librement, parce que l'air expiré écarte les cordes vocales, sans que l'intervention de l'action musculaire soit nécessaire. Ensin, nous rappellerons que les muscles crico-aryténoïdiens postérieurs, qui sont dilateurs de la glotte, se paralysent le plus facilement, quand la muqueuse du pharynx qui les recouvre prend part à l'instammation. De là il ressort que les cas de croup auxquels les Français donnent le nom de vrai croup (1), les cas où l'on découvre des fausses membranes sur la muqueuse pharyngienne, doivent être de beaucoup les plus dangereux.

Ma consiance dans la justesse de cette théorie a été grandement assermie par le sait de la grande dilatation de la glotte pendant l'inspiration, si les muscles laryngiens sonctionnent normalement; et depuis que, le premier, j'ai établi que la paralysie des muscles de la glotte est un élément essentiel dans la dyspnée croupale, j'ai pu me convaincre de ce sait, chaque sois que j'ai eu recours au laryngoscope.

¹⁾ Voyez la note rectificative précédente (p. 18).

Il est difficile de dire si aux symptômes précités du croup il s'ajoute une véritable douleur du larynx. La tendance des enfants à saisir leur cou peut aussi reposer sur ce qu'ils veulent éloigner l'obstacle qui s'oppose à la respiration et qu'ils y cherchent instinctivement. Au début de la maladie, l'expectoration, ordinairement peu abondante, ne renserme que rarement des lambeaux de membranes ou des masses cohérentes. Le pouls est ordinairement plein, dur et sréquent au commencement de la maladie; la face est rouge, la température du corps est considérablement augmentée.

Dans un grand nombre de cas, on remarque le matin et dans la journée une rémission considérable, qui rappelle jusqu'à un certain point l'intermittence. (Les homœopathes en profitent pour avancer que leurs remèdes n'auront leur effet merveilleux qu'au bout de quelques heures.) Vers le matin, la respiration devient plus libre, la voix revient, la toux se fait entendre plus rarement, elle est enrouée mais non aphone, la fièvre diminue, l'état général paraît presque normal, un sifflement léger et le timbre encore suspect de la toux rappellent seuls les scènes de terreur de la nuit passée. On se gardera de fonder trop d'espoir sur ces rémissions; la nuit suivante peut ramener les mêmes phénomènes, si elle ne met pas la vie de l'enfant dans un plus grand danger. La continuation de la fièvre, même à un léger degré, mais surtout les pseudo-membranes dans le pharynx éveilleront en nous la plus grande inquiétude.

Quelquesois le croup nous montre pendant toute son existence cette marche rhythmique; après des journées passables viennent des nuits mauvaises, jusqu'à ce que, dans les cas malheureux, les rémissions deviennent plus incomplètes et plus courtes et que les exacerbations de la nuit amènent de nouveaux dangers. Dans d'autres cas, et surtout dans les plus dangereux, les symptòmes du croup prennent dès le début une marche continue. La rémission du matin ne se montre pas, et au bout de deux ou trois jours déjà la maladie peut se terminer par la mort.

Si la maladie ne s'amende pas, si elle marche vers une terminaison fatale, comme cela n'arrive que trop souvent dans la forme croupale de la laryngite, les symptômes décrits jusqu'ici se modifient. La face rouge de l'enfant devient pâle, les lèvres se décolorent, le regard, qui avait l'expression de la peur, devient abattu; souvent il survient des vomissements spontanés, pendant que les vomitifs restent sans effet et que l'enfant est insensible aux sinapismes et aux autres excitants de la peau. Les mouvements respiratoires deviennent incomplets et souvent même le ton sifflant de l'inspiration disparaît, l'enfant épuisé est dans un demi-sommeil, les symptômes du croup semblent disparus, on dirait qu'il n'a plus de dyspnée, jusqu'au moment où, après s'être réveillé ou avoir toussé, il essaye de faire une forte inspiration : alors la glotte se ferme, l'enfant est près de suffoquer, il se lève en sursaut, s'appuie convulsivement sur ses mains, jette autour de lui un regard désespéré, fait de nouveau de violents efforts pour inspirer, ensin il retombe épuisé et entre de nouveau dans un demi-sommeil. (On observe exactement les mêmes phénomènes sur les jeunes animaux auxquels on a coupé les ners vagues : la respiration est presque libre quand ils respirent légèrement, mais elle est très-difficile quand ils cherchent à faire de

fortes inspirations. C'est un fait qui se comprend sacilement après les explications que nous avons données.)

Ces changements, qui surviennent dans l'état de l'enfant pendant cette seconde phase de la maladie, sont dus à l'empoisonnement graduel du sang par
l'acide carbonique, et le danger de la maladie provient avant tout de la trop
grande abondance de ce gaz dans le système circulatoire. Ce n'est nullement la
trop grande quantité de sang dans le cerveau ou ses enveloppes, comme on
l'admet généralement, qui peut expliquer les phénomènes décrits; les enfants
malades du croup ne sont pas cyanosés, quand ils ne toussent pas, qu'ils ne
compriment pas les organes thoraciques et empêchent par là la déplétion des
veines jugulaires (1).

Tous les enfants atteints du croup doivent nécessairement être pâles et le sont en esset aussi longtemps que l'inspiration est dissicile, jusqu'au moment où le cœur commence à être paralysé, où les artères se vident, où les veines deviennent de plus en plus gonsiées et donnent aux lèvres pâles un aspect livide.

Le sang des veines du thorax est sous une pression moins forte que le sang des veines en dehors de cette cage, parce que le poumon, par suite de son élasticité, tend à occuper un volume moins considérable et tàche, pour ainsi dire, de dilater les vaisseaux qui l'environnent; cette force de succion du poumon croît à chaque inspiration profonde, parce que par la dilatation du poumon le courant sanguin vers le cœur augmente; mais ce courant doit atteindre son maximum, le sang des veines en dehors du thorax doit être attiré avec une plus grande force dans les veines renfermées dans le thorax, dès qu'un homme dont la glotte est rétrécie cherche à inspirer profondément et dilate l'air dans le poumon. Jamais par ce mécanisme la cyanose ou la déplétion incomplète des veines cérébrales ne peut se produire; le contraire doit arriver.

L'échange des gaz dans le poumon dépend principalement du renouvellement de l'air dans les alvéoles; le sang ne rejette l'acide carbonique et n'absorbe l'oxygène qu'à la condition que l'air dans les alvéoles soit plus pauvre en acide carbonique et plus riche en oxygène que le sang renfermé dans le réseau capillaire qui entoure les alvéoles. Il découle de ces faits que la respiration incomplète dans le croup, le renouvellement insuffisant de l'air dans les alvéoles, conduisent forcément à ce que l'acide carbonique qui se forme sans cesse dans le sang ne puisse plus se dégager de ce liquide, qu'il ne puisse plus se mêler à l'air des alvéoles déjà saturé d'acide carbonique. Les symptômes décrits sont exactement les mêmes que ceux qu'on observe sur un homme qui respire de la vapeur de char-

⁽¹⁾ Un autre symptôme révélant un état général dans le croup, qu'on le mette sur le compte de l'empoisonnement par l'acide carbonique ou de la diphthérie entendue dans le sens que lui prêtent quelques médecins français, a été étudié avec soin dans ces dernières années, c'est l'albuminurie. M. G. Sée, puis MM. Bouchut et Empis l'ont constatée dans le tiers ou même la moitié des individus atteints du croup. L'albumine existe alors en quantité assez considérable dans les urines, mais ce phénomène est passager et ne s'accompagne pas d'anasarque : il se lie évidemment à une congestion intense des reins, consécutive à la gêne de la circulation veineuse. Le même symptôme se rencontre aussi bien dans le croup du larynx que dans celui du pharynx : dans la laryngite croupale, sa présence n'a pas une grande valeur au point de vue du pronostic, car on le rencontre aussi bien dans les cas bénins que dans les cas aves. V._C.

bon. Dans le croup, c'est l'acide carbonique produit dans le corps même qui empoisonne, tandis que dans l'autre cas le poison est absorbé avec l'air.

La distribution du sang se fait tout autrement quand l'inspiration et l'expiration sont également difficiles. Si la glotte est rétrécie par des fausses membranes, au point que très-peu d'air puisse entrer dans le poumon et très-peu en sortir, et si l'inspiration et l'expiration s'accomplissent à l'aide de tous les moyens que la nature a mis à notre disposition, la dernière l'emportera, parce que nous pouvons expirer avec beaucoup plus de force que nous n'inspirons; l'esset de cette prédominance se fera sentir sur le retour du sang dans le thorax, et la cyanose se produira. Si à cette période on sait la trachéotomie, on éprouvera de grandes dissicultés dans l'opération, parce que les veines du cou sont gorgées de sang.

Dans le plus grand nombre des cas où la maladie se termine par la mort, cette dernière survient au milieu des symptômes déjà décrits; elle est due à une paralysie générale qui s'est développée lentement, et qui est la conséquence de l'empoisonnement par l'acide carbonique. Dans quelques cas rares, l'entrée de l'air dans les poumons est arrêtée subitement et d'une manière absolue par une fausse membrane détachée qui recouvre la glotte, et la mort arrive promptement par suffocation.

Si le croup prend une terminaison favorable, l'amélioration peut se faire progressivement; de temps en temps les malades expectorent des crachats plus ou moins abondants, visqueux, mêlés de flocons coagulés, la toux devient plus facile, la voix plus claire, les symptômes de somnolence disparaissent, la respiration est plus libre, plus profonde.

Mais dans d'autres cas, dont la fréquence est loin d'être aussi grande qu'on l'admet généralement, de grandes quantités de fausses membranes, souvent même des concrétions tubulées, sont rejetées par une toux violente ou par le vomissement, et la respiration, qui, peu d'instants auparavant, était encore extrêmement difficile, devient subitement beaucoup plus libre; les enfants échappent à l'imminence de la mort, à moins qu'une nouvelle exsudation ne referme la glotte ou qu'une nouvelle exacerbation de l'inflammation ne provoque de nouveau l'œdème des muscles du larynx.

Après que les formations de fausses membranes ont cessé dans le larynx, surtout si la période de leur évolution a été longue, beaucoup d'enfants succombent encore à l'hypérémie pulmonaire, à l'œdème du poumon, ou à un catarrhe intense des bronches. Les succès, en proportion peu considérables, de la trachéotomie dans les cas de croup prolongés doivent être attribués principalement à cette complication, dont la fréquence est une conséquence forcée de la maladic. Si le thorax se dilate, si les alvéoles du poumon augmentent de dimension, tandis que l'air ne peut les remplir au fur et à mesure, le gaz renfermé dans les alvéoles et les bronches doit se dilater, se raréfier; le tissu pulmonaire et la muqueuse des bronches se trouvent ainsi pendant le croup dans les mêmes conditions que la peau sur laquelle on applique une ventouse : l'hypérémie et l'augmentation de la transsudation sont les conséquences forcées de la pression fortement diminuée que subissent les parois des capillaires.

' & 4. — Diagnostic.

En parlant des symptômes et de la marche de la maladie en question, nous avons déjà indiqué la ressemblance que le croup a nécessairement avec le catarrhe du larynx, de même que nous avons décrit les dissérences dans les symptômes et la marche de ces deux affections. Nous voulons faire remarquer encore une sois que les fausses membranes que nous trouvons dans le pharynx sont pour le diagnostic presque aussi importantes que les exsudats membraneux qui sont rejetés par la toux ou le vomissement. Nous saisons remarquer que la dyspnée ne s'observe que rarement et d'une manière, passagère dans le catarrhe laryngien, ensin que, dans la plupart des cas, le catarrhe laryngien n'est pas sébrile, tandis que le croup est accompagné d'une sorte sièvre.

§ 5. — Pronostic.

Les enfants qui ont dépassé la septième année peuvent survivre même à des formes intenses de la laryngite croupale. Mais lorsque cette maladie frappe des enfants plus jeunes, elle devient une des plus meurtrières. Nous avons déjà indiqué que les succès brillants, dont quelques médecins se vantent, doivent être acceptés avec beaucoup de réserve, parce que, dans beaucoup de cas, ils reposent sur des erreurs de diagnostic. Le pronostic du croup, déjà mauvais en lui-même, devient plus fâcheux encore quand la maladie se déclare d'une manière épidémique, et si l'on va trop loin en désignant comme nécessairement mortels tous les cas de laryngite croupale compliquée du croup du pharynx, on ne peut pourtant pas nier que cette complication aggrave le pronostic.

Parmi les symptômes du croup, l'anxiété, l'agitation, le pouls plein, la face colorée, l'enrouement ou l'aphonie ont une signification moins fâcheuse pour le pronostic que les premiers signes de l'empoisonnement du sang : si la face devient pâle, si les lèvres se décolorent, si l'enfant devient somnolent, si la tête se prend, si les vomitifs restent sans effet et que l'enfant ait des vomissements spontanés, il est très-rarement permis d'espérer une issue favorable (1).

§ 6. — Traitement.

La prophylaxie de la laryngite croupale commande les mêmes mesures de précaution que nous avons recommandées pour le catarrhe laryngien. Les enfants qui ont déjà subi une atteinte du croup ne doivent pas être enfermés continuellement dans la chambre, on ne doit pas les rendre trop délicats en les couvrant de vêtements trop chauds. Cependant, on conseillera à la mère de ne pas se laisser prendre aux seuls appâts d'un beau soleil, et de ne pas envoyer ses enfants dehors sans s'inquiéter de la direction du vent; lorsque les enfants sont prédisposés au croup, il faut prendre les précautions nécessaires pour les

⁽¹⁾ En ce qui concerne les suites du croup, et particulièrement les paralysies diphthéritiques, voyez la note que nous avons insérée au chapitre consacré à l'inflammation diphthéritique de la muqueuse du pharynx.

V. C.

préserver de l'influence d'un vent du nord ou du nord-est. Il est tout aussi utile d'éloigner, pendant un certain temps, les enfants de la rue après le coucher du soleil. Enfin, des lotions froides sur le cou et la poitrine, en ayant la précaution de bien essuyer la peau, sont un excellent moyen prophylactique dans les cas de prédisposition.

L'indication causale, dans la plupart des cas, ne peut pas être remplie, parce que la véritable cause du croup est peu connue. Pour le public, il est vrai, c'est une chose certaine que le croup est la conséquence d'un refroidissement. C'est avec un véritable fanatisme qu'on gorge les enfants, dès qu'ils sont enroués, avec une quantité incroyable de lait chaud sucré, auquel on donne, dans ce cas, la préférence sur le thé de sureau. Ce n'est que quand les enfants transpirent qu'on croit les avoir sauvés et fait battre en retraite cet ennemi imaginaire. De semblables succès sont revendiqués par les savants de village qui font de l'hydrothérapie en enveloppant le corps dans des draps mouillés; par ce moyen, ils prétendent obtenir, « dans un grand nombre de cas, les résultats les plus étonnants », parce que l'activité de la peau supprimée serait le plus sûrement rétablie par leur procédé. Supposons même que le refroidissement de la peau soit la cause de beaucoup de cas de croup, le phénomène qui se passe n'est certainement pas assez simple pour que la modification de nutrition si grave de la muqueuse laryngienne soit réparée, dès que le corps entre en transpiration. Pour le catarrhe, il peut en être autrement; si l'hypérémie est sussisanté pour gonsser la muqueuse, etc., on produira une déplétion des muqueuses en favorisant la circulation à la périphérie, et, par là, on éloignera les causes du catarrhe. Il est difficile, impossible même au public de distinguer la laryngite croupale de la laryngite catarrhale; le médecin même, appelé la nuit chez un enfant qui est enroué et chez lequel des accès subits de dyspnée sont venus s'ajouter à une toux rauque et aboyante, ne peut distinguer avec certitude les deux formes de maladie que par la suite; il faut donc approuver qu'on conseille à ses clients de donner à l'enfant malade des boissons chaudes dans les accès, jusqu'à l'arrivée du médecin, de le couvrir soigneusement et d'appliquer sur le cou une grosse éponge qu'on a mise à plusieurs reprises dans l'eau chaude et qu'on a exprimée après.

Dans plusieurs cas, et surtout dans le croup épidémique, il semble, et nous en avons déjà parlé, que l'inflammation du pharynx se transmette au larynx. Dans ces circonstances, l'indication causale exige que le médecin intervienne très-énergiquement, dès qu'il aperçoit les plaques susdites sur les amygdales; qu'il ne perde pas son temps à appliquer quelques sangsues au cou, moyen, du reste, d'un succès très-douteux; mais qu'il éloigne les fausses membranes des tonsilles et qu'il touche énergiquement avec le nitrate d'argent la muqueuse malade du pharynx, procédé de beaucoup le meilleur, et qui est peut-être le plus sûr antiphlogistique, par suite de l'action astringente que le nitrate d'argent exerce sur les tissus.

Quant à l'indication morbide, beaucoup de médecins, et surtout ceux de la campagne, ont l'habitude de prescrire d'avance des sangsues et des vomitifs, et de faire usage des deux remèdes ou de l'un d'eux, dès que les premières

traces du croup se montrent : les sangsues doivent modérer l'inflammation, le vomitif doit éloigner les sausses membranes; presque personne n'a le courage de rester en expectation devant le croup, jusqu'au moment où des accidents spéciaux exigent des mesures déterminées. Nous devons principalement aux homœopathes l'expérience que des ensants malades du croup peuvent guérir aussi sans sangsues et sans vomitifs. Les sangsues, qu'on a l'habitude de placer à la sourchette du sternum ou au cou, se prescrivent de 1 ou 2 chez les enfants au-dessous d'un an; au-dessus, on augmente le nombre en proportion de l'àge; mais le succès qu'on en attend dans le croup est très-douteux; dans la plupart des cas elles sont nuisibles. En les ordonnant, on s'appuie principalement sur cette hypothèse erronée que l'hypérémie et l'instammation sont deux faits coïncidents, et qu'en ôtant du sang on éloigne l'instammation. L'instammation en elle-même n'est pas modifiée par la saignée; mais cette dernière peut modérer les hypérémies collatérales qui entourent l'endroit ensiammé. Si dans les vaisseaux de la muqueuse laryngienne il y a stase, si le courant sanguin y est arrêté, le sang assuera avec une plus grande sorce dans les vaisseaux des tissus avoisinants et y produira une augmentation de la transsudation, du gonssement et de l'œdème. De ce dernier symptôme nous avons pu déduire en partie le danger qui appartient au croup. Si donc nous avons affaire à des enfants forts, bien nourris, mais seulement dans ce cas, nous pouvons appliquer quelques sangsues à la fourchette du sternum. Jamais on ne doit les appliquer au larynx même, parce que l'hémorrhagie y est trop difficile à arrêter; dans tous les cas, il faut appliquer soi-même les sangsues, à moins qu'on n'ait une personne de consiance qui sache arrêter l'hémorrhagie. Chez les enfants faibles, mal nourris, les saignées sont contre-indiquées; il est très-dangereux d'enlever les forces de l'enfant, car de leur conservation dépendra plus tard, en grande partie, la possibilité d'expectorer avec énergie. Les antiphlogistiques ne sont pas capables d'empêcher la formation de l'exsudat.

Quant à l'emploi des romitifs, l'action révulsive par laquelle ils doivent avoir une influence sur le croup est très-problématique; il faut encore moins attendre de leur effet diaphorétique: ils ne sont indiqués que dans les cas où des fausses membranes obturant la glotte sont une cause essentielle de la dyspnée, et où les efforts de toux que fait l'enfant ne suffisent pas pour éloigner cet obstacle. Nous avons mentionné, dans la description des symptômes, que si l'expiration est également dissicile, on peut en attribuer la cause avec une grande vraisemblance aux fausses membranes qui rétrécissent la glotte, et nous attachons à ce symptôme une grande importance au point de vue de l'indication des vomitifs. Comme la formation des fausses membranes peut se faire très-tôt, on peut donner, dans les circonstances indiquées, de bonne heure un vomitif. Dans le traitement du croup, on présère, comme vomitif, le sulfate de cuivre à l'ipécacuanha et au tartre stibié, et avec raison à ce qu'il paraît; mais qu'on se garde de donner ce remède à trop petites doses, parce que son action étant alors plus incertaine, il provoque beaucoup plus facilement des symptômes d'empoisonnement que si on le donne à des doses plus fortes. On prescrira 05,50 à 05,75 de sulfate de cuivre sur 60 grammes d'eau, et l'on fera prendre toutes les cinq minutes une

bonne cuillerée à café jusqu'à effet vomitif. Si la rémission qui succède au vomissement est complète, si les fausses membranes rejetées sont abondantes, on se décidera à répéter le vomitif aussitôt que la dyspnée augmente de nouveau et présente les particularités indiquées. Si la rémission ne se fait pas, si aucune fausse membrane n'est rejetée, si l'obstacle à l'expiration n'existe pas, la répétition du vomitif est contre-indiquée. On pèche beaucoup contre cette règle. Que de fois ne voit-on pas des enfants qui ne peuvent plus vomir, gorgés de cette solution empirique qui ne produit plus d'effet! Ils sont baignés dans cette liqueur bleue rendue par les selles et mêlée de lait caillé, ils détournent inutilement la tête, repoussent la cuiller qui contient cette médecine désagréable, cause de leurs coliques et de leurs nausées.

Le froid sous la forme de compresses souvent renouvelées qu'on applique sur le cou de l'enfant, dès qu'on remarque des traces de la laryngite croupale, mérite une application étendue. Dans les familles où l'on ne recule pas devant l'emploi de ce moyen, on aura des succès beaucoup plus marqués que dans d'autres où l'on ne parvient pas à vaincre le préjugé qui existe sur ce traitement. L'application du froid sur la peau contre l'inflammation des organes internes, moyen recommandé d'abord par Kiwisch dans les cas de péritonite puerpérale, paraît avoir réellement une action antiphlogistique directe, quoique nous ne luissions pas en comprendre l'effet, sur des organes séparés du lieu d'application par la peau, les muscles, etc.; l'expérience a, dans ces cas, plus de poids que les raisonnements physiologiques (voyez Traitement de la pneumonie). Le point de vue restreint où se placent les hydropathes a été plutôt nuisible qu'utile à cette méthode; ils ne peuvent se décider que difficilement à appliquer le froid sur les organes enflammés, sans ajouter en même temps d'autres manœuvres hydrothérapiques.

Nous avons déjà recommandé, comme moyen antiphlogistique direct, la cautérisation de la muqueuse du pharynx avec le nitrate d'argent; quant à l'application d'une solution de nitrate d'argent sur la muqueuse enflammée du larynx, telle qu'elle se fait souvent en France et trop peu chez nous, nous ne pouvons pas assez en recommander l'essai d'après nos propres expériences. Bretonneau, qui a introduit en médecine ce traitement local du croup, se sert d'une tige de baleine recourbée, à l'extrémité inférieure de laquelle est fixée une petite éponge. On l'imbibe d'une solution concentrée de nitrate d'argent (2 grammes sur 8), on abaisse la langue de l'enfant, et l'on essaye de parvenir avec l'éponge à l'entrée de la glotte; les muscles qui entrent immédiatement en contraction expriment cette éponge, et il est sûr qu'une partie du liquide, si même elle est petite, parvient dans le larynx.

Le calomel a-t-il en effet une action antiphlogistique ou même une influence spécifique sur le croup, c'est ce qui est problématique; il faut avouer cependant que l'effet favorable de ce remède est soutenu par des hommes d'une grande autorité, et moi-même je l'emploie dans la plupart des cas de croup à la dose de 0gr,01 à 0gr,03, toutes les deux heures, tandis que je crains, d'après mon expérience, d'employer, comme on le fait ordinairement, de petites doses de tartre stibié ou de sulfate de cuivre.

Si l'on est appelé auprès d'un enfant atteint depuis peu du croup, il ne faut pas se persuader que l'enfant va mourir au bout de quelques heures, si l'on n'intervient pas d'une manière énergique. Ce n'est que dans les circonstances indiquées plus haut qu'on appliquera quelques sangsues, et l'on aura soin que l'écoulement du sang ne soit pas trop considérable. Dans la plupart des cas on se bornera à l'application du froid; on ne craindra pas de mettre soi-même les premières compresses sur le cou de l'enfant, jusqu'à que les parents s'aperçoivent qu'il est soulagé par ce moyen. S'il est constipé, on lui sera donner un lavement, et le mieux sera de l'administrer froid et de le faire avec trois parties d'eau et une partie de vinaigre; de cette façon, le diaphragme aura plus libre jeu. Si la dyspnée augmente, si l'expiration à son tour devient dissicile, on donnera un vomitif à forte dose, sans cesser les applications sur le cou. Dans les circonstances mentionnées plus haut on reviendra au vomitif; mais, si la rémission ne se fait pas après le traitement indiqué, on appliquera à plusieurs reprises et à quelques heures d'intervalle une solution de nitrate d'argent sur l'ouverture de la glotte. On n'oubliera pas, pendant la nuit, que le matin amène, dans beaucoup de cas, une rémission; de même on ne perdra pas de vue, pendant la journée qui suit, que malgré l'amélioration la nuit prochaine pourra ramener de grands dangers. Quelque bien que l'ensant paraisse être, il ne doit pas quitter le lit, la température de la chambre doit être toujours la même et réglée au thermomètre, elle doit être maintenue humide par des vases remplis d'eau qu'on pose découverts à différents endroits de la chambre. On donnera toutes les deux heures 2 à 3 centigrammes de calomel, on sera changer moins souvent les compresses qu'on recouvrira d'un tissu de laine, ensin on continuera l'emploi de la solution de nitrate d'argent en éloignant les époques de son application. Si dans la nuit suivante il y a une exacerbation des symptômes, on emploiera les mêmes mesures.

Si ce traitement reste sans succès, si au bout de dix à douze heures il n'y a pas d'amélioration, on ne doit pas perdre son temps à appliquer des vésicatoires et à prescrire du soufre doré ou d'autres expectorants, ou le foie de soufre renommé dans le temps comme spécifique; mais on passera à la trachéotomie. Moins on attendra pour la faire, plus on aura l'espoir de ne pas voir le pronostic de l'opération compliqué par le catarrhe bronchique, l'hypérémie pulmonaire, l'œdème du poumon (voyez plus haut) (1). Quelque grand que soit

Les contre-indications de l'opération sont nombreuses, mais elles sont loin d'être absolues. Ainsi, bien que la trachéotomic ne réussisse généralement pas chez les enfants âgés de moins d'un an, cependant on pourrait tenter de recourir à cette dernière chance de salut. Les complications diphthéritiques, telles que la propagation des fausses membranes sur les bronches, dont on a la preuve dans l'expulsion de fausses membranes tubulées et ramissées, les plaques pseudo-

⁽¹⁾ Bien que le manuel opératoire de la trachéotomie appartienne aux livres de chirurgie, comme c'est toujours le médecin qui, dans les cas de croup, est le juge de l'opportunité de l'opération et qu'il reste en général chargé des soins consécutifs, nous croyons utile d'insister sur les indications et contre-indications de l'opération aussi bien que sur les soins qu'elle nécessite. La trachéotomie est indiquée dans le croup toutes les fois que l'asphyxie se prononce, que les extrémités et les lèvres deviennent bleuâtres et que les accès de suffocation se rapprochent. La dépression du creux épigastrique dans l'inspiration en est encore une bonne indication. Il n'est pas nécessaire d'attendre jusqu'à la période plus avancée, où déjà la sensibilité de la peau commence à se perdre.

le nombre des insuccès, il n'est permis dans aucun cas de ne pas entreprendre l'opération, si les autres remèdes ne donnent pas de résultats. La mort même, si elle survient, arrive avec des apparences beaucoup moins cruelles pour l'enfant et pour les assistants, si l'opération a été faite, que dans le cas contraire.

L'indication symptomatique commande, à côté des prescriptions mentionnées en parlant de la dyspnée et de l'indication morbide, de prendre en considération les phénomènes de paralysie que nous avons désignés comme conséquence de l'empoisonnement du sang par l'acide carbonique. Nous recommanderons les affusions froides dans un bain chaud, comme l'excitant le plus énergique, moyen qui jouit également d'une réputation méritée dans les empoisonnements par la vapeur de charbon. On ne doit pas négliger ce moyen, dès que l'enfant devient somnolent, que sa tête se prend, que sa peau devient froide, et que les vomitifs dont l'emploi est souvent indiqué le plus impérieusement, à ce moment, restent sans effet. D'autres excitants, tels que le camphre, le musc, sont beaucoup moins efficaces et ne doivent être employés que dans les cas où des préjugés insurmontables s'opposent aux assusions; dans ces circonstances il saut les prescrire à fortes doses, surtout quand on veut les faire suivre d'un vomitif. Deux seaux d'eau froide versés d'une hauteur peu considérable sur la tête, la nuque, le dos de l'enfant, ont presque toujours pour esset de le saire revenir; il tousse avec plus de force, et quelquesois il expectore immédiatement après le bain, de grandes quantités de fausses membranes.

membraneuses qui viennent à la vulve ou aux lègres, sont certainement des conditions très-défavorables et qui peuvent faire hésiter l'opérateur; néanmoins on a vu des cas de réussite dans ces circonstances. L'œdème, la congestion du poumon ou la pneumonie sont aussi des conditions où la trachéotomie réussit rarement; cependant M. Grisolle cite un cas de succès chez une petite fille de quatre à cinq ans, opérée par M. Nélaton, malgré l'existence d'une pneumonie double.

L'opération faite, on doit se servir de canules doubles dont la plus interne est enlevée et nettoyée de temps en temps lorsque des fausses membranes s'y accumulent et l'obstruent. Il est nécessaire aussi d'enlever complétement la canule vingt-quatre heures au plus après l'opération, afin de favoriser l'expulsion des fausses membranes. Trousseau recommandait de cautériser la plaie avec du nitrate d'argent. Il est bon aussi d'entourer le cou de cravates et de ouate pour y maintenir une température constante et douce, et de mettre plusieurs doubles de mousseline au-devant de l'ouverture de la canule, pour que l'air respiré par le petit malade soit un peu échauffé.

Il est essentiel de nourrir les malades, de leur donner des potages, des œuss et même de la viande.

Quant à l'époque de l'ablation définitive de la canule, elle varie, d'après le relevé de M. Millard, de trois à vingt-neuf jours. C'est par des tâtonnements qu'on arrive à savoir le jour qui convient, et lorsque la canule a été retirée, il faut que l'enfant soit surveillé nuit et jour afin d'être en mesure de la replacer tout de suite s'il ne pouvait plus respirer. La plaie sera réunie par des bandelettes agglutinatives comme une plaie simple.

Avec l'aide de ces précautions, remplies, on doit le dire, avec le zèle le plus admirable dans nos hôpitaux d'enfants, on a pu sauver jusqu'à un malade sur trois dans les années heureuses, d'après les statistiques qui en sont publiées.

V. C.

CHAPITRE III.

ULCÉRATIONS DU LARYNX DANS LES MALADIES D'INFECTION.

g 1". - Pathogénie et étiologie.

Parmi les maladies dans lesquelles nous sommes obligés d'admettre comme élément primitif et essentiel une composition morbide du sang, et d'en déduire les troubles de nutrition qui se rencontrent sur la peau sous forme d'exanthèmes et sur les muqueuses sous forme de gonflement des follicules et d'ulcérations, etc.; en un mot, parmi les maladies infectieuses, aiguës et chroniques, c'est le typhus, la variole et la syphilis qui conduisent à des ulcérations du larynx. La physiologie ne nous éclaire pas sur ce fait que le sang malade fait naître dans des parties bien déterminées du corps des modifications de tissu tout à fait spéciales, et ainsi nous manquons de données exactes sur la pathogénie des ulcères « dyscrasiques ».

L'ulcère typhique du larynx a son siège dans les nombreuses glandes muqueuses qui se trouvent à la paroi postérieure du larynx, entre les cordes vocales, et qui nous présentent le même état morbide que nous remarquons dans l'intestin sur les follicules isolés et les plaques de Peyer. Cet ulcère se développe le plus souvent dans le second septénaire du typhus, il n'appartient nullement aux phénomènes rares; cependant on n'est pas autorisé à en faire une espèce à part (laryngo-typhus).

L'ulcère variolique est dû à la propagation de l'exanthème qui se trouve sur la peau et la muqueuse buccale. Nous avons affaire dans ce cas à des boutons varioliques sur la muqueuse du larynx.

Ensin, nous avons vu que la syphilis augmentait la disposition au catarrhe du larynx; mais il y a aussi des ulcères syphilitiques dans le larynx, qui ne sont pas le résultat d'une simple prédisposition provenant de la syphilis, mais qui sont une véritable manisestation extérieure de la syphilis constitutionnelle, un symptòme de l'infection.

§ 2. — Anatomie pathologique.

L'ulcère typhique du larynx forme une perte de substance irrégulièrement dentelée, à bords et à fond tomenteux, qui a son siége dans la muqueuse du larynx, à l'endroit que nous avons désigné plus haut. Le plus souvent cet ulcère, procédant de la mortification et de l'élimination des glandes muqueuses infiltrées d'une substance pulpeuse, n'a que quelques millimètres de circonférence et ne s'étend pas en profondeur; dans quelques cas rares, il peut prendre plus d'extension ou gagner en profondeur, et peut, de cette façon, donner lieu à l'ædème de la glotte (voyez chap. VI) et à la périchondrite du larynx (voyez chap. VII).

L'ulcère variolique prend naissance par la formation de pustules molles, plates

(non ombiliquées), qui crèvent bientôt et laissent après elles des ulcères superficiels ronds, qui guérissent facilement.

L'ulcère syphilitique a presque toujours son point de départ à la muqueuse du pharynx, d'où il se prolonge au larynx; il commence constamment à l'épiglotte et s'étend de là sur les cartilages arythénoïdes et les cordes vocales. Il est caractérisé par des bords renversés, des contours irrégulièrement dentelés, un fond lardacé; il peut détruire des parties plus ou moins grandes de l'épiglotte, et en s'étendant en profondeur il peut donner lieu à la carie et à la nécrose des cartilages du larynx. Si l'ulcère syphilitique, à côté duquel on observe presque constamment des excroissances condylomateuses, guérit, il reste ordinairement des cicatrices calleuses par lesquelles la lumière du larynx est rétrécie et la glotte déformée.

§ 3. — Symptômes et marche.

Si l'ulcère typhique du larynx ne conduit pas au gonssement et à la boursousure des cordes vocales, il ne peut pas altérer la voix à cause du siège qu'il occupe. La douleur ou d'autres sensations anormales sont peu considérables ou manquent totalement; dans tous les cas, les malades qui sont dans un état de somnolence ne s'en plaignent pas. Il en résulte que l'ulcère typhique du larynx n'est pas et ne peut pas être diagnostiqué dans beaucoup de cas pendant la vie, et n'est reconnu que par hasard, pendant l'autopsie. (On ne doit jamais négliger d'examiner le larynx sur des personnes mortes du typhus.) Dans d'autres cas, le gonslement et la boursouslure des cordes vocales sont si considérables, que la voix devient enrouée, et dans le cas où l'état soporeux est peu prononcé, on voit survenir des accès de toux violents, ou une toux rauque, aphone. Ces phénomènes, il est vrai, ne sont pas des symptômes de l'ulcère typhique du larynx en luimême, mais de l'affection de la muqueuse des cordes vocales dont l'ulcère est le point de départ; cependant il est permis de porter le diagnostic « laryngotyphus », toutes les fois que ces phénomènes se montrent pendant le deuxième ou le troisième septénaire de la maladie. Ces ulcères n'ont généralement aucune importance en eux-mêmes; cependant, lorsqu'ils sont compliqués d'œdème de la glotte, ou que dans la convalescence encore il se déclare une périchondrite laryngienne, ils peuvent menacer la vie.

L'ulcère variolique doit avoir les mêmes symptômes qu'un catarrhe intense du larynx. On ne pourrait pas distinguer les deux maladies, si l'exanthème sur la peau et les pustules dans la bouche et sur le pharynx ne nous donnaient pas des éléments précis pour le diagnostic.

L'ulcère syphilitique produit les symptômes du catarrhe laryngien chronique, dont nous avons parlé en détail. Mais comme les bords de l'ulcère sont renversés et que dans presque tous les cas il existe en même temps des excroissances sur la muqueuse, il s'y ajoute les symptômes de la laryngosténose : inspiration et expiration prolongées, profondes, sissantes. Le diagnostic est facile dans la plupart des cas, il se sonde en partie sur les anamnestiques, en partie sur les ulcères syphilitiques du pharynx, qui existent presque toujours en même temps.

Dans beaucoup de cas, on peut découvrir par le toucher une perte de substance irrégulière à l'épiglotte; enfin le diagnostic ex juvantibus et nocentibus est confirmé notamment par la prompte amélioration qui se fait sous l'influence d'un traitement mercuriel, et il est mis hors de doute par l'examen au laryngoscope.

§ 4. — Traitement.

Les ulcères typhique et variolique guérissent d'ordinaire en même temps que la maladie qui les a produits, et n'ont pas besoin d'un traitement spécial.

L'ulcère syphilitique, au contraire, exige un traitement antisyphilitique énergique. Surtout dans ces cas, nous ne pouvons pas assez recommander, d'après nos propres expériences, l'emploi de fortes doses de calomel, d'après la méthode de Weinhold. Si tous les deux ou trois jours on donne le soir 1 gramme de calomel divisé en deux doses, on verra le plus souvent, après la première semaine déjà et avec les premiers indices de la salivation, que les bords des ulcères du pharynx s'aplatissent, que leur fond se nettoie, et en même temps on remarquera une amélioration dans les symptòmes de la maladie du larynx.

CHAPITRE IV.

ULCÈRE TUBERCULEUX DU LARYNX.

§ 1°. — Pathogénie et étiologie.

Dans la moitié des cas de tuberculose avancée du poumon, en trouve des ulcères dans le larynx, qui jusque dans ces derniers temps ont été considérés généralement comme le résultat d'une tuberculose du larynx. Récemment on a hésité (Rheiner) à désigner comme tuberculose laryngienne les cas dans lesquels la maladie ne débute pas par de petites tumeurs isolées (tubercules), mais par une dégénérescence diffuse de la muqueuse du larynx, qu'on remarque, il est vrai, dans le plus grand nombre des cas. Nous aussi nous avons quelques scrupules de croire qu'une formation de cellules diffuse et abondante entre les éléments des tissus, suivie de mortification de ces tissus (tuberculose par infiltration), puisse être identifiée avec la formation discrète d'agrégats, d'amas de noyaux et de cellules agglutinés (tuberculose miliaire); mais nous ne pouvons pas nier que ces deux formes de dégénérescence se rencontrent, dans la plupart des cas, l'une à côté de l'autre, et paraissent dépendre de la même maladie. Nous désignerons dans la suite, jusqu'à ce qu'une nouvelle nomenclature soit adoptée, la première sous le nom de tuberculose par infiltration, la dernière sous le nom de tuberculose miliaire. (Voyez section Tuberculose pulmonaire.)

Le fait que l'affection en question ne se montre jamais lorsque le poumon 1. - 8

HE THE THE PARTY OF A STATE OF A

- Aller Her Miller

THE WAS THE ELECTRONS OF THE SECOND PROPERTY OF SECURIORS OF THE PROPERTY OF T

Mark of the approxication of the land of the control of the contro

itages a therefore in artical paper i respectively a semicial descriptions of therefore is semicially a respectively and the semicial paper is a frequency of the semicial paper in the frequency of the frequency

\$1 - Tuniones et narrie.

é por enpagnamen é une encerraisse palmonaire qui étar impais longtemps, il sepons une empenante à desente entraire que peut mondaire avec une certaine sementélemen que la inferendese du largue s'est developpée. Paus ce cas en-

core, l'enrouement n'est pas la conséquence immédiate de ces destructions qui se sont à la paroi postérieure du larynx, mais il est causé par l'imbibition et l'augmentation de volume des cordes vocales, et par la sécrétion qui les recouvre. C'est ce qui explique pourquoi l'enrouement apparaît et disparaît tandis que les ulcères persistent et se développent sans cesse. La muqueuse du larynx malade est plus sensible que la muqueuse saine; il sussit d'une cause beaucoup plus insignifiante pour provoquer une affection catarrhale de cette membrane. Nous voyons que de temps en temps les contours d'un ulcère chronique de la peau se congestionnent sans cause connue, qu'ils ensient, 'deviennent plus sensibles; le même sait semble se produire sur la muqueuse laryngienne quand un ulcère chronique s'y trouve, elle gonsle et se dégonsle alternativement. Plus la destruction s'approche des cordes vocales, plus l'enrouement! devjent persistant et opiniatre. Si les progrès de l'ulcération détachent les insertions postérieures, il n'est plus possible que les cordes vocales soient tendues et entrent en vibration sonore : la voix s'éteint complétement, la parole devient aphone et ne se sait plus que des lèvres.

Dans d'autres cas, et surtout dans ceux où la maladie a une marche plus aigué, il s'y ajoute les symptômes d'une hypérémie considérable de la muqueuse laryngienne, hypérémie caractérisée par une grande excitabilité et par des phénomènes réslexes d'une grande intensité; des accès de toux violents provoqués par des causes insignifiantes, souvent inaperçues, des accès de suffocation semblables à ceux de la coqueluche, et qui se terminent souvent par des efforts suivis de vomissement, à côté de cela l'enrouement ou l'aphonie : tous ces symptòmes si frappants, si douloureux, apparaissent avec une telle intensité, que la tuberculose pulmonaire, quand elle n'est pas encore trop avancée, est un peu perdue de vue. Les malades prétendent que la poitrine est saine; « ils rient de nous voir ausculter et percuter »; la phthisie laryngée est le seul mal dont ils croient souffrir et dont ils craignent le développement. Il est rare que la douleur brûlante ou lancinante dans le larynx soit assez considérable pour que les malades s'en plaignent d'eux-mêmes; d'ordinaire cet organe est peu sensible à la pression, même quand on le presse contre la colonne vertébrale. La sensation de crépitation qu'on éprouve pendant cette manœuvre se rencontre aussi chez l'homme sain et n'a pas de valeur pour le diagnostic. Enfin l'expectoration ne nous fournit pas des données plus importantes pour le diagnostic (à moins que des fragments de cartilage soient rejetés), car il n'y a qu'une faible partie de l'expectoration qui provienne du larynx. La dyspnée, la sièvre hectique, les sueurs nocturnes, l'amaigrissement, dépendent aussi en grande partie de la tuberculose coexistante du poumon.

Presque toujours l'examen du pharynx nous révèle l'existence d'un catarrhe chronique de cet organe; on y trouve des vaisseaux variqueux, on voit de petites vésicules jaunes, des phlyctènes, ou bien de petites érosions superficielles, rondes; les malades, à tout moment, tâchent de détacher des mucosités de l'ar-nière-gorge, la déglutition est plus difficile. Souvent il est impossible au malade de prendre des choses liquides sans avaler de travers, tandis que les substances solides passent plus facilement. Dans ces cas, l'occlusion de la glotte se sait

incomplétement. Dans quelques cas rares, c'est une communication fistuleuse entre le larynx et l'œsophage qui est la cause de ce que les malades avalent de travers.

Tout les symptômes susnommés ne permettent nullement de diagnostiquer une tuberculose du larynx, avant qu'on ne parvienne à découvrir l'affection du poumon; ils peuvent tous être le résultat d'autres maladies du larynx. On a donc parfaitement raison, dans chaque affection chronique du larynx, de procéder à un examen physique exact de la poitrine, et de ne poser le diagnostic que si les résultats de la percussion et de l'auscultation nous y autorisent. Les symptômes subjectifs de la tuberculose ne nous fournissent rien de sûr, parce que les symptômes communs à toute irritation du larynx les rendent obscurs; ce n'est que la fièvre hectique et l'amaigrissement qui peuvent nous permettre de poser un diagnostic presque certain en l'absence de la preuve physique de la tuberculose pulmonaire; car ces deux symptômes n'accompagnent guère d'autre maladie chronique du larynx, si ce n'est la dégénérescence cancéreuse, si rare dans cet organe.

La guérison de cette affection est rare. Les cas de guérison de phthisie laryngée qu'on cite, les grands éloges qu'on donne aux remèdes spécifiques, reposent en grande partie sur des erreurs de diagnostic. La mort survient dans la plupart des cas par épuisement, et avec les symptômes de la consomption, dont nous parlerons plus en détail quand nous traiterons de la tuberculose pulmonaire. Dans quelques cas rares il se développe subitement un œdème de la glotte, auquel le malade succombe en peu de temps. (Voyez chap. VI.)

§ 4. — Traitement.

Dans le traitement de la tuberculose du larynx, nous ne pouvons remplir ni l'indication causale, ni l'indication morbide. L'indication symptomatique exige avant tout de combattre les accès de toux et de sussocation si pénibles, qui privent le malade du repos de la nuit.

Au fond, le traitement doit être le même que celui que nous avons recommandé contre le catarrhe laryngien chronique, quoique le résultat que nous pouvons en attendre soit peu satisfaisant. L'eau minérale d'Ober-Salzbrunnen, du Kracnchen d'Ems, mêlée à parties égales de lait chaud, et prise le matin à jeun ou dans le courant de la journée, semble modérer un peu l'irritation qui provoque la toux. On ne s'opposera pas à ce que le malade prenne le matin à jeun de la laitance de hareng, on ne détruira pas les espérances qu'il fonde sur ce traitement. Si le pharynx est rouge, si les vaisseaux en sont variqueux, si l'on y remarque des phlyctènes et des ulcérations, on badigeonnera cet organe avec une solution concentrée de nitrate d'argent, et le malade se gargarisera souvent avec une solution d'alun. Par là on évitera les trop fréquents efforts d'expectoration, et l'on éloignera ainsi une des causes de ces quintes violentes. L'insufflation de pierre infernale, l'emploi d'une solution de nitrate d'argent qu'on exprime avec une petite éponge à l'entrée de la glotte, ont quelquesois un effet palliatis, parce que ces moyens employés plusieurs sois modèrent la toux; dans

quelques cas très-rares, dans lesquels la phthisie pulmonaire marche aussi vers la guérison, ce traitement peut avoir un succès complet.

Les médicaments les plus importants dans le traitement de la tuberculose du larynx sont les narcotiques. Quoiqu'ils n'aient aucune influence curative sur les ulcères, ils sont pourtant indispensables par leur effet palliatif sur les symptômes si fâcheux de cette maladie. Dans ces cas encore on a l'habitude de donner la préférence à la jusquiame et à la bélladone, et non aux opiacés; cependant les différentes préparations de cas remèdes ont rarement une composition aussi constante et, par conséquent, des effets aussi sûrs que ceux que nous donne l'opium.

Il est évident que les malades dont la muqueuse laryngienne est d'une sensibilité excessive par suite des ulcères tuberculeux, doivent séjourner dans un air chaud, un peu humide et maintenu à une température constante; on leur défendra de parler longtemps, et dans des cas très-graves on les condamnera à un silence absolu pendant des semaines. Si l'on pense qu'à chaque son de voix les bords des cordes vocales subissent un frottement par le passage de l'air, les précautions que nous venons de recommander doivent paraître aussi conformes à la raison qu'elles sont justifiées par l'expérience.

CHAPITRE V.

CANCER DU LARYNX.

Pathogénie et étiologie.

Le squirrhe et le cancer encéphaloïde ne s'observent que très-rarement dans le larynx, et presque toujours encore ce sont des cas où un cancer qui s'est développé dars l'œsophage ou dans le tissu cellulaire du cou, vient du dehors envahir le larjux. On voit plus souvent dans le laryux le cancer épithélial, sous la forme d'excroissances molies, d'un blanc rosé, qui recouvrent la muqueuse unisormément, détruisent assez souvent les cartilages et donnent lieu à des hémorrhagies; ou bien c'est une tumeur isolée qui rétrécit considérablement la lumière de la glotte. Il n'y a pas de symptômes caractéristiques par lesquels nous puissions distinguer le cancer du catarrhe chronique, ni le rétrécissement qui en est la conséquence, d'autres formes de laryngosténose; ce n'est que le laryngoscope qui peut nous donner des éclaircissements, à moins que quelques particules de ce produit dégénéré ne soient rejetées, et que la nature en soit reconnue au moyen du microscope. Quand les symptômes de la laryngosténose se joignent à l'existence d'un cancer du cou ou du pharynx, on sera en droit de conclure, même avant l'examen laryngoscopique, que le néoplasme a traversé la paroi du larynx et qu'il continue à se développer sur la muqueuse de ce dernier. La thérapeutique est impuissante devant une pareille maladie; tout au plus saut_____

The same

- - --

THE PROPERTY OF THE PROPERTY O

The second of th

e. I had a some only in the pharmagic signs.

fills. In a latter management installed in all the end of the latter in the principle of the first of the first that the state of the first of the first that the state of the first of the state of the first of the state of the

chancre qui existe depuis longtemps. Enfin, dans quelques cas rares, une forte angine, une inflammation étendue du tissu cellulaire du cou, l'érysipèle même, peuvent mettre subitement la vie en danger par suite de leur complication par un œdème de la glotte. Dans tous ces cas, nous avons encore affaire à un œdème collatéral, et l'on ne connaît que peu d'exemples où l'ædème de la glotte dépendait d'une hydropisie générale, se greffait sur une maladie de Bright, etc. Les maladies indiquées sont, à l'exception de la variole, beaucoup plus fréquentes chez les adultes que chez les enfants, et, par conséquent, on observe l'ædème de la glotte presque exclusivement sur les adultes.

§ 2. — Anatomie pathologique (1).

L'infiltration séreuse qui se développe aux endroits cités plus haut est souvent si considérable, que l'épiglotte gonflée fait saillie au-dessus de la racine de la langue, et que de sa base partent deux grosses tumeurs flasques qui se dirigent

(1) Pour comprendre la pathogénie et l'anatomie pathologique de l'œdème du larynx comme de tous les œdèmes et de toutes les inflammations siégeant dans le tissu conjonctif, il importe d'avoir une idée nette sur l'anatomie générale et l'histologie de ce tissu.

Aussi jugeons-nous de la plus haute importance d'en donner une description succincte au commencement de cet ouvrage, et nous en recommandons tout spécialement la lecture comme devant éclairer et rectifier bien des descriptions ultérieures.

Le tissu conjonctif (tissu cellulaire, tissu connectif, tissu lamineux, tissu aréolaire, tissu fibreux, etc.) a été l'objet de nombreuses descriptions et conceptions très-dissemblables depuis l'admirable anatomie générale de Bichat jusqu'à nos jours. Je n'entreprendrai pas d'en faire l'historique, ce qui m'entraînerait beaucoup trop loin; mais il est indispensable de rappeler la description qu'en a donnée M. Virchow et qui a joué un si grand rôle dans la pathologie générale depuis une quinzaine d'années.

Suivant le professeur de Berlin, le tissu conjonctif est essentiellement composé par des fibres et des cellules, mais il fait jouer aux cellules de ce tissu un rôle prédominant. Sur les préparations obtenues par la dessiccation, par la coloration au carmin, par le lavage dans l'eau et l'action de l'acide acétique (procédé de Gerlach), on voit en effet des figures étoilées qui paraissent anastomosées entre elles et qui présentent à leur centre un corpuscule irrégulier coloré en rouge. D'après ce mode de préparation, on considérait le tissu conjonctif comme constitué essentiellement par des cellules anastomosées entre elles et possédant un noyau. La circulation des sucs nutritifs dans le tissu cellulaire était censée s'effectuer par ces cellules ellesmèmes et par leurs canaux anastomotiques.

Presque toute la pathologie cellulaire était basée sur le rôle des cellules; l'instammation consistait dans leur prolifération, et cette dernière était aussi le premier acte qui présidait à la naissance de toutes les tumeurs : telle est la manière de voir adoptée par Niemeyer et par le plus grand nombre des pathologistes; nous verrons bientôt par quoi elle peut être remplacée.

M. Henle et avec lui M. Robin, loin d'adopter cette manière de voir, regardaient les espaces étoilés ainsi obtenus comme des interstices laissés entre les faisceaux de fibres.

Pour bien comprendre et analyser la structure de ce tissu, le meilleur procédé consiste, suivant la méthode de M. Ranvier, à injecter avec une seringue de Pravaz du sérum ou une solution d'acide picrique dans le tissu conjonctif lâche sous-cutané d'un animal. On produit alors une petite boule d'œdème artificiel dans laquelle les fibres sont écartées les unes des autres par le liquide injecté. Après avoir enlevé avec des ciseaux courbes une languette du tissu infiltré et l'avoir étalée sur une lame de verre, on peut en étudier les différentes parties constituantes, qui sont 1° les faisceaux de fibres dont on trouvera la description dans tous les ouvrages d'histologie; 2° des cellules plates, larges et minces, munies d'un noyau sphérique ou

en arrière vers les cartilages arythénoïdes et le pharynx. Elles peuvent atteindre presque la grosseur d'un œuf de pigeon, et se toucher par une surface si grande, que l'entrée de l'air dans la glotte devient très-difficile et même impossible. Il

ovoïde : ces cellules tapissent la surface des faisceaux précédents; 3° des cellules lymphatiques ou corpuscules blancs du sang, libres dans le liquide interposé entre lès faisceaux.

Des examens faits par son procédé, M. Ranvier conclut que le tissu conjonctif est composé par des faisceaux de fibres entre-croisées dans divers sens, recouvertes par les cellules aplaties précédemment indiquées. Ces faisceaux de fibres laissent entre eux des espaces communiquant les uns avec les autres et dans lesquels se fait la circulation de la lymphe. Ces espaces contiendraient une très-faible quantité de liquide et quelques corpuscules lymphatiques, et communiqueraient directement avec les vaisseaux lymphatiques.

Cette structure, qui donne raison à la conception ensantée par le génie de Bichat, nous permettra de bien comprendre l'anatomie pathologique de l'œdème et de l'inflammation dans le tissu conjonctif.

L'ædème du tissu conjonctif est caractérisé par la présence d'un liquide sorti des vaisseaux, interposé aux faisceaux de fibres qu'il écarte, et par des modifications des cellules plates qui recouvrent ces fibres. Notons en passant qu'avec la théorie de Virchow il était impossible d'expliquer l'ædème ni de localiser le siége du liquide exsudé. Ce liquide, qui offre la composition du plasma sanguin, contient dans son intérieur des cellules lymphatiques ou globules blancs du sang, en petite quantité d'habitude, et de grandes cellules sphériques. Ces cellules sphériques ne sont autres que celles qui tapissaient les faisceaux de fibres, et qui de plates qu'elles étaient se sont laissé distendre par le liquide qui les a remplies et sont devenues libres au sein du liquide de l'ædème. Ces cellules tuméfiées, très-volumineuses, présentent leur noyau également volumineux, et généralement aussi, surtout dans le cas d'ædème survenu rapidement, quelques granulations graisseuses. Lorsque l'ædème survient dans un tissu conjonctif riche en vésicules adipeuses, la gouttelette graisseuse qui contenaient les cellules adipeuses se fragmente en fines granulations, et il en résulte autant de gros corps granuleux contenant un noyau.

L'inflammation et la suppuration du tissu conjonctif, qu'elles s'observent isolément on qu'elles compliquent l'œdème, comme cela est le cas le plus commun dans l'œdème de la glotte, présentent comme phénomène essentiel une plus grande quantité de cellules lymphatiques dans le liquide exsudé entre les faisceaux fibreux. Quel que soit le nom qu'on donne à ces cellules, qu'on les appelle cellules lymphatiques, corpuscules blancs du sang, globules de pus, cellules jeunes ou embryonnaires, cela importe peu, puisqu'il est bien démontré que les éléments caractérisés par ces diverses appellations sont identiques. Relativement à leur origine et à leur mode de formation, il est très-probable que la plus grande partie d'entre eux, surtout dans les suppurations rapides, provient directement du contenu des vaisseaux lymphatiques et sanguins, et ne sont autres que des cellules lymphatiques ou des corpuscules blancs du sang sortis des vaisseaux. Mais il n'en est pas moins parfaitement sûr que les cellules plates qui recouvrent les faisceaux de fibres peuvent devenir le point de départ de ces éléments. Lorsque en effet on examine ces cellules par le procédé précédemment indiqué, dans un cas d'inflammation, on les trouve tuméflées, sphériques, granuleuses et présentant un noyau en bissac, c'està-dire en voie de division, ou plusieurs noyaux, ou des formations endogènes.

Les phénomènes anatomiques de l'œdème constituent donc la période initiale de l'inflammation qui détermine bientôt l'accumulation d'un grand nombre de cellules lymphatiques dans les espaces interposés aux fibres du tissu conjonctif.

Si l'inflammation est très-intense, on ne retrouve plus vestige des grandes cellules plates ou sphériques du tissu cellulaire; il n'y a partout que des globules ronds, et en même temps le plasma du sang échappé des vaisseaux et riche en fibrine, laisse déposer au milieu des espaces interfasciculaires de la fibrine concrète sous forme de minces filaments. L'exsudat riche en fibrine et en globules de pus, presque solidifié, qu'on observe alors, caractérise le phlegmon du tissu cellulaire. — La grande abondance et l'état presque solide de cet exsudat amènent comme conséquence une compression des vaisseaux, l'interruption de la circulation sanguine et la mortification de portions plus ou moins considérables du tissu conjonctif.

V. C.

est rare qu'il n'y ait qu'une tumeur; celle-ci paraît se former lorsqu'il n'y a qu'une moitié du larynx qui est malade; elle se développe vers l'intérieur, et rétrécit plus ou moins l'entrée de la glotte. Ces tumeurs sont tantôt pâles, tantôt plus ou moins rouges. Si on les incise, il s'écoule une sérosité quelques si limpide, d'autres sois trouble et jaunâtre (1), les tumeurs s'affaissent et la muqueuse se montre plissée. Quelquesois on trouve, après la mort, ces tumeurs vides, affaissées, la muqueuse est ridée sans qu'on ait fait des incisions, et le résultat nécroscopique répond peu aux modifications anatomiques que peu de temps avant la mort on a touchées du doigt. Dans la partie supérieure du larynx, dont le tissu sous-muqueux est moins lâche et à mailles plus petites, le gonsiement est moindre; la muqueuse elle-même se trouve couverte de slocons ou d'une couche d'une exsudation plastique; les muscles du larynx sont décolorés, pâles et infiltrés.

. § 3. — Symptômes et marche.

Aux symptômes des ulcères aigus ou chroniques du larynx il s'ajoute, dans les cas où un œdème de la glotte se développe, un enrouement qui croît rapidement et qui passe bientôt à une aphonie complète; la toux devient rauque, aboyante. (Ces symptômes prouvent que les cordes vocales aussi sont gonflées par l'œdème, ou que les muscles infiltrés du larynx ne peuvent plus tendre les cordes vocales.) Mais en même temps que ces symptômes se déclarent, on voit survenir la dyspnée la plus effrayante. Dès que l'air est dilaté dans la trachée, les tumeurs décrites dans le § 2 se placent devant l'ouverture supérieure du larynx, et une inspiration pénible, prolongée, sifflante, ne fournit qu'un peu d'air aux poumons. Cette inspiration qu'on entend au loin, que le malade tâche de faciliter en penchant le corps en avant, en s'appuyant sur les bras, en s'aidant de l'action de tous les muscles accessoires, cette inspiration est suivie d'une expiration presque libre, quelquefois bruyante. L'air expiré repousse les tumeurs que l'inspiration rapproche.

D'après cela, les symptòmes de l'œdème de la glotte sont tout à fait semblables ou plutôt identiques avec ceux que nous avons décrits comme appartenant au croup, et ils sont forcément les mêmes d'après l'explication physiologique que nous avons donnée des deux maladies. Cependant on ne pourra pas confondre ces affections, si l'on fait attention 1° à ce que le croup se déclare presque exclusivement dans l'enfance, et que l'œdème de la glotte appartient presque exclusivement à l'âge adulte; 2° que le croup atteint presque toujours des individus bien portants auparavant, et l'œdème de la glotte des sujets qui souffrent déjà d'une affection aigué ou chronique du larynx, etc.; ensin, 3° on parvient quelquesois à voir derrière la racine de la langue l'épiglotte gonssée présentant l'as-

⁽¹⁾ La présence habituelle du pus dans la sérosité des parties œdématiées a sait considérer l'ædème de la glotte comme une inflammation sous-muqueuse par MM. Cruveilhier, Bouilland, etc.; il n'y a guère que l'ædème de la glotte, observé parsois dans l'albuminurie, qui sasse exception.

V. C.

pest d'une touteur respective, périforme: mais beancoup plus souvent en parrient à toucher la touteur indiquée, si l'un son introduire incriment le doigt.

La dyspaise, souvent accompagnée de la sensation d'un curps étranger dans le laryer, augmente de minute en minute: la peur et le désespoir du malade se prégnent dans tout son être, il se jette de côté et d'autre, se relève hrusquement, se lamente, gémit jusqu'à ce que peu à peu la face devienne livide, plambée, les extrémités froides, le pouls petit et irrégulier, et que le sensorium se prenne; entin le malade tombe dans un état soporeux, on entend des râles dans la poi-trine, et le malade meurt d'ardème du poumon. Ces phénomèmes sont encore identiques avec ceux que nous avons appris à connaître dans le croup, et ne dépendent pas d'une déplétion incomplète des veines du cerveau, mais d'un empoisonnement du sang par l'acide carbonique (voyez plus hant).

₹ 1 — Traitement.

Les saignées, les sangsues mises au cou en quantités énormes, les visicatoires à la nuque, les vomitifs, les purgatifs drastiques, les bains de pieds chauds : voilà les prescriptions usitées qu'on emploie ordinairement pêle-mêle, dès que cette maladie terrible s'est complétement développée. Ces moyens ne réussissent presque jamais dans l'œdéme de la glotte, qui est influencé tout aussi peu par ce traitement que ne le serait l'ædème du prépuce, si l'on employait les mêmes prescriptions. Dans les seuls cas où le danger n'est pas imminent, on diminuera la masse du sang par une bonne saignée, et l'on donnera toutes les heures une demi-goutte d'huile de croton, pour produire une transsudation considérable de sérosité dans l'intestin. L'expérience apprend que, par suite de sortes déplétions sanguines, par suite de l'épaississement du sang dù à des pertes aqueuses considérables, les vaisseaux absorbent avidement les liquides contenus dans les organes; ainsi, on a vu des épanchements très-considérables être résorbés pendant le choléra. C'est ainsi que le traitement indiqué peut être justifié, au moins théoriquement, quand même il ne s'appuie pas sur les résultats les plus brillants.

Le traitement local est beaucoup plus important. On essayera, chaque fois qu'on peut, la scarification des tumeurs au moyen d'un bistouri recourbé sur le tranchant et enveloppé de sparadrap jusque près de la pointe, ou, si cela ne réussit pas, on emploiera l'ongle. Si la scarification reste sans succès, ou qu'on ne puisse pas la faire; si l'on voit apparaître des symptòmes qui appartiennent à l'empoisonnement du sang par l'acide carbonique; si le pouls devient petit, irrégulier, que le cerveau se prenne, on fera la trachéotomie et on laissera une canule jusqu'à ce que le danger soit passé. Les résultats de cette opération sont en général plus favorables dans cette maladie que dans le croup, et l'on a pu conserver la vie pendant des mois, même dans les cas où l'œdème de la glotte était dû à une tuberculose du larynx.

CHAPITRE VII.

PÉRICHONDRITE LARYNGIENNE.

§ 1^{er}. — Pathogénie et étiologie.

Le périchondre, ce tissu fibreux qui recouvre immédiatement les cartilages, est assez dense et assez résistant pour s'opposer pendant quelque temps aux envahissements des ulcérations de la muqueuse. Si, à la fin, il est détruit à l'endroit ulcéré, le cartilage est dénudé et ses rapports avec les vaisseaux sont rompus; la partie ainsi dénudée et privée de nutrition meurt et est éliminée. Nous avons déjà dit que ces fragments de cartilage nécrosé présentent le plus souvent des traces d'ossification (1), dont le développement prématuré est dù à l'ulcération de la muqueuse du larynx.

Mais sous le nom de périchondrite laryngienne on n'entend pas d'ordinaire cette inflammation partielle, cette ulcération du périchondre, qui s'avance du dehors en dedans; on emploie cette dénomination plutôt pour désigner cette forme d'inflammation dans laquelle un exsudat est déposé entre le cartilage et le périchondre, et provoque une séparation étendue de cette membrane d'après les cartilages du larynx (il est très-rare que le périchondre dont la solidité et la résistance sont assez considérables, soit rompu par l'épanchement). Il est évident que le cartilage séparé sur une large surface de ses vaisseaux nourriciers, se nécrose sur une étendue considérable.

Les causes déterminantes de cette forme de périchondrite laryngienne sont quelquesois les ulcérations déjà citées de la muqueuse du larynx; dans ce cas, le périchondre n'est pas entamé par le dehors, mais il est le siège d'une instammation suppurative qui dépose son exsudat entre le cartilage et le périchondre.

Dans d'autres cas, la maladie se déclare spontanément ou du moins sans être précédée d'une affection de la muqueuse, surtout chez des personnes cachectiques ou affaiblies par la syphilis et le mercure, dans le cours des maladies infectieuses telles que le typhus, la septicémie, etc., enfin chez des personnes qui ont toutes les apparences de la santé. Il est évident que dans ce dernier cas, bien des personnes trouveront les refroidissements comme cause, donneront à l'inflammation un caractère rhumatismal, et désigneront la destruction du larynx qui succède, du nom de phthisie laryngée rhumatismale.

§ 2. — Anatomie pathologique.

Le siège principal de la maladie est le périchondre du cartilage cricoïde, mais de la elle s'avance rapidement sur l'enveloppe des autres cartilages. Au com-

(1) Il s'agit bien réellement ici d'ossification, c'est-à-dire de la formation d'un tissu osseux formé de lamelles avec des ostéoplastes et parcouru par des canaux de Havers. L'ossification se fait de la même façon que dans les cartilages épiphysaires, c'est-à-dire que les capsules cartilagineuses se remplissent de médullocelles; qu'autour de ces capsules la substance fondamentale du cartilage s'infiltre de sels calcaires et englobe les médullocelles voisins, qui deviennent les ostéoplastes.

V. C.

mais bientet les cartilages laignent dans un abois renfermé dans le périchondre; ils deviennent rules, tementeux, d'une couleur terne, plus tard ils s'aminciment, se ramedissent et tombent alors souvent en plusieurs fragments. Enfin, le pos se fait un passage à travers le périchondre, se répand dans le tissu sous-moqueux du laryux, rétrécit ou ferme complétement la glotte. Quelquesois la moqueuse aussi se perfore, le pus et les fragments de cartilage se sont jour dans le laryux et peuvent être rejetés par la toux, ou bien le pus cherche une issue vers l'extérieur, il se sorme des susées purulentes, des aboès au cou, et la collection de pus avec les fragments cartilagineux se vide au dehors, au cou ou dans l'intérieur du pharyux.

Dans quelques cas rares, la guérison se sait après l'élimination des cartilages nécrosés, qui sont remplacés par une masse sibreuse solide.

🖁 3. — Symptômes et marche.

les symptômes sont obscurs; cependant la périchondrite laryngienne, comme toute inflammation d'un tissu dense et résistant, est accompagnée de douleurs beaucoup plus fortes que toute autre forme d'inflammation du larynx. C'est ce sait, surtout si la douleur est circonscrite, qui peut expliquer la possibilité de soupçonner quelquesois un corps étranger dans le larynx. A cette douleur s'ajoute un besoin insurmontable de tousser, dont on cherche en vain la raison, et qui peut devenir une nouvelle cause de l'erreur dont nous venons de parler.

Si le pus qui a traversé le périchondre se répand dans le tissu sous-muqueux, on voit survenir subitement, par suite du gonslement excessif des cordes vocales, de l'enrouement ou de l'aphonie, une toux rauque, aboyante, et de la dyspnée accompagnée de tous les symptômes dont nous avons parlé dans l'ordème de la glotte et dans le croup. J'ai vu moi-même tous ces symptômes d'une laryngosténose excessive s'évanouir comme par enchantement, lorsque le pus accumulé sous la muqueuse se sit jour à travers cette membrane et sut expectoré avec le cartilage arythénoïde gauche complétement macéré (1).

§ 4. — Traitement.

Le traitement de la périchondrite laryngienne ne peut être évidemment que symptomatique, d'autant plus que la maladie n'est le plus souvent reconnue que lorsqu'il s'est sait un épanchement dans le tissu sous-muqueux. Dans ce cas, il no reste d'autre ressource que de saire la trachéotomie, et cette opération, de

(1) Le diagnostic de la périchondrite laryngienne à l'aide du laryngoscope est possible dans un certain nombre de cas, et Türck a publié récemment, dans son livre des maladies du larynx, plusieurs observations où l'abcès sous-muqueux, son ouverture, les lésions consécutives de la muqueuse et des cartilages, avaient été reconnus par ce moyen pendant la vie. La périchondrite arythénoïdienne et la périchondrite cricoïdienne sont plus accessibles à l'exploration laryngoscopique que la périchondrite thyroïdienne, dont les lésions sont plus profondes, plus cachées au niveau de l'insertion antérieure et au-dessous des cordes vocales.

V. C.

même que l'ouverture des abcès du cou, s'il y en a, est le seul secours qu'on puisse donner, et le plus souvent il n'est que palliatif.

CHAPITRE VIII.

NÉVROSES DU LARYNX.

Les névroses de la sensibilité dans le larynx, c'est-à-dire l'excitabilité de ses sibres sensitives augmentée excessivement (hyperesthésie), et l'excitabilité diminuée d'une manière anormale (anesthésie), ne s'observent jamais comme maladies isolées. On peut faire rentrer sous la première forme quelques cas de globe hystérique et de toux spasmodique chez des personnes hystériques. Dans ce dernier cas, il est vrai, les malades ne se plaignent pas de sensations anormales dans le larynx; mais les accès de toux qu'elles ont doivent être considérés comme des phénomènes réslexes qui sont dus à l'excitation maladive des sibres sensitives du larynx, conséquence de l'hyperesthésie.

Parmi les névroses de la motilité, les cas d'une véritable paralysie (akinésie) (1) des nerfs moteurs du larynx, sans maladie concomitante de la muqueuse laryngienne, sont rares, et pour beaucoup des cas publiés on peut se demander si l'on n'a pas eu affaire à une contracture des muscles de la glotte (hyperkinésie) (2). Romberg indique comme symptômes de la paralysie du récurrent des accès d'oppression qui peuvent aller jusqu'à l'imminence de la sufsocation, des inspirations sonores, sissantes, la voix chuchotante, enrouée, mais surtout la recrudescence de la dyspnée, dès qu'on veut saire des essorts de respiration un peu considérables; nous comprenons sacilement ces symptômes, lorsque la maladie se montre chez les enfants. En parlant de la dyspnée du croup, nous avons fait mention qu'elle avait la plus grande ressemblance avec la dyspnée de jeunes animaux sur lesquels on a coupé les nerss vagues ou les récurrents, et nous avons donné l'explication physiologique de cette similitude des symptômes. (Voyez page 22.) Au moyen de l'examen laryngoscopique, on a pu constater une paralysie unilatérale des cordes vocales, comme cause, très-rare il est vrai, d'un enrouement chronique, et l'on a même proposé de soumettre des cas pareils à un traitement par l'électricité, attendu que l'on pouvait, à l'aide du laryngoscope, mettre les électrodes directement en contact avec les muscles · paralysés (!).

⁽¹⁾ Akinésie (de a privatif, et xímois, mouvement), paralysie de la motilité. V. C.

⁽²⁾ Hyperkinésie (de vaip, qui indique excès, et xivnois, mouvement), contracture. Ces deux mots ne sont pas usités dans la langue médicale française.

V. C.

⁽³⁾ Nous rappelons ici qu'on doit se garder de consondre l'expression de laryngisme striduleux que Niemeyer emploie comme synonyme de spasme de la glotte, avec la maladie désignée, en France, sous le nom de laryngite striduleuse ou saux croup, maladie décrite précédemment sous le nom de catarrhe aigu du larynx.

V. C.

La névrose la plus fréquente du larrur est une hyperkinésie, et nous allons en parler mes plus de détails.

CHAPITRE IX.

EPASNE DE LA GLOTTE, ASTRINE LARYNGIEN, ASTRINE AIGU DE MILLAR, ASTHME THYMIQUE, LARYNGISME STRIDULEUX (1).

¿ 1[∞]. — Pathogénie et étiologie.

La maladie dépend d'une excitation des nerss qui président à la contraction des muscles de la glotte. Par un raccourcissement unisorme de tous les muscles du laryux, les cordes vocales sont sortement tendues et la glotte est sermée. Si un pareil état se présente comme phénomène réflexe des inflammations de la muqueuse laryngienne, on le note parmi les symptômes de ces maladies, mais on ne le désigne plus sous le nom d'asthme laryngien ou de laryngisme striduleux. Cette affection représente plutôt un état morbide propre aux ners vague et récurrent, que ces ners soient comprimés sur leur trajet, ou que l'origine encéphalique du nerf vague soit irritée, ou bien qu'on soit obligé de considérer l'excitation augmentée du nerf vague comme un phénomène réflexe dû à l'irritation d'autres nerss. Dans la plupart des cas, la pathogénie est obscure, et la preuve, c'est qu'on est obligé d'admettre l'existence de ces phénomènes réflexes pour l'explication du spasme de la glotte.

Cette maladie apparait presque exclusivement dans l'ensance et surtout dans les premières années; elle paraît surtout fréquente pendant la première dentition. Romberg admet comme certaine une prédisposition innée, parce que dans un certain nombre de samilles presque tous les ensants sont atteints de cette maladie. Elle paraît plus fréquente dans les grandes villes et chez les enfants sevrés prématurément, qu'à la campagne et chez les ensants nourris au sein. — Parmi les adultes, ce ne sont que les semmes hystériques qui sont affectées de spasme de la glotte, et encore chez celles-ci ce mal est excessivement rare; il existe même quelques observations d'après lesquelles l'hystérie a amené la mort par suite d'une occlusion spasmodique et prolongée de la glotte (Ludwig, Meyer). Moi-même j'ai observé des cas où la contracture de la glotte chez les hystériques a atteint une intensité dangereuse.

§ 2. — Anatomie pathologique.

L'augmentation de volume du thymus, que Kopp considérait comme la cause organique de tous les cas de spasme de la glotte, manque souvent (1). De même,

(1) M. le docteur Hérard a montré, dans sa thèse sur l'asthme thymique (1847), que les variations de poids du thymus chez les enfants étaient tellement considérables à l'état normal, u'il était impossible de tenir compte de ces variations de poids, cet organe étant la cause V. C. tatomique de la névrose du larynx.

la mollesse de l'occiput d'Elsaesser (phénomène rachitique), l'augmentation de volume et la dégénérescence des ganglions du cou et des bronches, l'existence d'une hypertrophie, d'une hypérémie, ou de produits d'exsudation dans le cerveau, ne se rencontrent qu'accidentellement, ou du moins, d'après ce que nous avons dit dans la pathogénie, leur existence n'est pas constante dans l'asthme laryngien. Dans tous les cas, il faut que la muqueuse du larynx soit saine sur le cadavre, si l'autopsie doit confirmer le diagnostic.

§ 3. — Symptômes et marche.

La maladie est constituée, comme la plupart des névroses, par des accès isolés, des paroxysmes, et par des intervalles libres. L'accès lui-même est caractérisé par une interruption subite, énergique, de la respiration, interruption qui peut durer plusieurs minutes, jusqu'à ce que l'air puisse entrer ou sortir par la glotte, qui, complétement fermée auparavant, est maintenant encore rétrécie. Alors on entend ce bruit sissant, prolongé, que nous avons cité plusieurs sois déjà. — L'angoisse, l'inquiétude, la coloration livide de la face, les contractions violentes des muscles inspirateurs, le besoin de se tenir debout, penché en avant : voilà les symptòmes qui accompagnent l'accès, qui, quelques minutes après, lorsque l'enfant a oublié sa peur, est suivi d'un bien-être complet. Comme la muqueuse du larynx et les cordes vocales sont saines dans l'asthme laryngien, la toux manque; comme les cordes vocales ne sont ni relàchées, ni épaissies, l'enrouement sait défaut, et ainsi, si l'on comprend exclusivement sous le nom d'asthme laryngien une névrose du nerf vague, il est très-facile de ne pas confondre cette affection avec le croup ou avec ces accès de dyspnée qui surviennent la nuit dans le catarrhe du larynx.

Dans beaucoup de cas, la contracture ne se limite pas aux fibres motrices du nerf vague. Quelquesois, des contractions spasmodiques des doigts de la main et du pied accompagnent l'accès, ou bien ces crampes alternent avec celles de la glotte. Dans quelques cas même on voit survenir des convulsions générales pendant lesquelles les malades succombent (1).

Les paroxysmes que nous venons de décrire se montrent à des intervalles différents; il peut se passer huit jours et plus sans que ces accès se répètent. Dans les cas graves, ils se multiplient, se rapprochent, et c'est surtout alors que les convulsions générales viennent les compliquer. Il persiste toujours une grande tendance aux récidives, qui sont encore à craindre même alors que l'enfant est resté des mois sans avoir d'accès. Ensin on observe positivement des cas dans lesquels l'asthme laryngien se présente une seule sois pour ne plus revenir.

Rarement l'accès se termine par suffocation; alors l'occlusion de la glotte dure plus longtemps que l'organisme ne peut résister à la privation d'oxygène : la sace

⁽¹⁾ La fréquence des convulsions éclamptiques coïncidant avec l'asthme thymique a déterminé Blache, Valleix, Trousseau et plusieurs autres auteurs français à le considérer simplement comme un mode particulier de l'éclampsie : aussi est-il parfois désigné sous le nom de convulsion interne.

V. C.

pâle prend un teint cadavéreux, les muscles se détendent, l'ensant s'assaisse sur lui-même, il est mort.

§ 4. — Traitement.

L'indication causale ne peut pas être remplie, parce que les causes du laryngisme striduleux sont le plus souvent obscures. Cependant on cherchera soigneusement à écarter toutes les anomalies de la digestion et de la nutrition chez les enfants qui montrent des dispositions à contracter cette maladie, avant d'en venir aux spécifiques dont l'effet est douteux. C'est dans ce but qu'on a recommandé le calomel, la rhubarbe et d'autres remèdes analogues contre le spasme de la glotte. Si des enfants élevés au biberon présentent des traces de cette maladie, on essayera de les remettre au sein; chez les autres, plus âgés, on examinera le lait, on changera le régime que suivait l'enfant au moment où la maladie s'est déclarée, etc.

Il n'est pas plus aisé de remplir l'indication morbide dans cette maladie si obscure et dissicile à approsondir. Romberg recommande l'eau antihystérique sétide (1) et se loue de ses succès; il la sait mélanger avec partie égale de sirop simple, et en sait prendre aux ensants d'un an et moins 4 à 6 cuillerées à casé par jour. Il vante moins le musc et la liqueur de corne de cers succinée (2).

Pendant l'accès même on relèvera les enfants, on leur aspergera la face avec de l'eau, on les soumettra à un courant d'air frais, on leur frictionnera le dos, on leur donnera un lavement avec l'infusion d'eau de camomille ou de valériane, et on leur mettra un sinapisme sur la région précordiale, si on peut le préparer à temps.

⁽¹⁾ Cette eau est un composé dans lequel entrent l'assa fœtida, la valériane, le castoréum, la myrrhe, le galbanum, etc.

(Note des traducteurs.)

⁽²⁾ C'est une partie d'acide succinique, étendue de huit parties d'eau et saturée avec quantité suffisante de sel volatil de corne de cerf. Ce dernier n'est qu'une combinaison de carbonate d'ammoniaque avec une grande quantité d'huile animale empyreumatique et fétide. Il est obtenu, d'après la pharmacopée prussienne, par la distillation des os et de la corne, suivie d'une nouvelle sublimation avec un mélange d'argile.

(Note des traducteurs.)

SECTION II.

MALADIES DE LA TRACHÉE ET DES BRONCHES.

CHAPITRE PREMIER.

HYPÉRÈMIE ET CATARRHE DE LA MUQUEUSE DE LA TRACHÉE ET DES BRONCHES.

ğ 1er. — Pathogénie et étiologie.

Nous avons déjà dit, dans un chapitre précédent, que chaque hypérémie considérable des muqueuses donne lieu à cet ensemble de troubles des fonctions et de la nutrition, que nous avons désigné sous le nom de catarrhe; et si nous rangeons le catarrhe parmi les inflammations, les termes d'hypérémie et d'inflammation deviendront, à ce point de vue particulier, synonymes, quoique, d'une manière générale, ces deux lésions ne puissent pas être identifiées.

La prédisposition au catarrhe de la muqueuse bronchique est très-variable chez les différents individus, et nous pouvons appliquer ici ce que nous avons dit du catarrhe laryngien, qui, selon les dispositions individuelles, se développe à un degré tantôt léger, tantôt grave, sous l'influence d'une seule et même cause morbifique. « Une sensibilité considérable de la peau aux changements de température », ou « une impressionnabilité augmentée de la muqueuse bronchique » ne reposent que sur des hypothèses, auxquelles on a recours si des individus sont pris de catarrhe bronchique sous l'influence de causes insignifiantes et qu'il ne se présente pas d'autre explication. Cependant il y a quelques états particuliers que l'expérience nous a indiqués comme causes prédisposantes.

D'abord l'enfance, surtout à l'époque de la dentition, nous montre une grande tendance aux catarrhes des muqueuses en général, et en particulier au catarrhe de la muqueuse bronchique. On entend attribuer tous les jours la toux et la diarrhée qui se montrent vers l'époque de la dentition, à cette dernière. La disposition aux catarrhes bronchiques est moindre pendant l'âge adulte; dans la vieillesse, où le catarrhe chronique est une maladie très-fréquente et fournit un contingent considérable aux hôpitaux, elle est très-prononcée.

En second lieu, les individus mal nourris, sans vigueur, montrent positivement une disposition plus grande aux catarrhes en général, et particulièrement au catarrhe bronchique, sous l'influence de certaines causes même insignifiantes, auxquelles des personnes robustes, bien nourries, à fibres dures, résistent sacilement. Cette disposition pourrait être déduite, d'une manière hypothétique il est vrai, du mauvais état de la nutrition, de la faible résistance des parois capillaires et de la mollesse des tissus dans lesquels ces vaisseaux se répandent. Dans

ces conditions, le diamètre des capillaires est nécessairement agrandi, et il doit y avoir une grande tendance aux hypérémies et a une augmentation de la transsudation. C'est à cette cause que se rattache la prédisposition au catarrhe que nous rencontrons dans la scrofule, le rachitisme, parmi les symptômes desquels on compte ordinairement, à côté d'autres catarrhes, le catarrhe des bronches; enfin le catarrhe chronique des buveurs est dû peut-être, au moins en partie, a la nutrition incomplète des parois capillaires et des ussus dans lesquels circulent ces vaisseaux.

En troisième lien, les individus qui ont déjà souvent eu des catarches bronchiques, ont une grande disposition à contracter de nouveau cette maladie; mais ce sont surtout quelques affections chroniques du parenchyme pulmonaire qui augmentent cette prédisposition, quand elles ne sont pas une cause directe de l'apparition du catarrhe. Un catarrhe continu ou très-sujet à récidive, et dont ou peut découvrir le siège dans un des sommets du poumon au moyen de l'examen physique, est pour le médecin attentif un signe presque certain d'une tuber-culose commençante. Le vieil adage : Ubi urritatio ubi affluxus, est encore vrai aujourd'hui, bien que cet afflux ne se soit produit que par la dilatation des vais-seaux qui communiquent avec le point urité, ou par une résistance moindre des parois capillaires, et qu'il ne soit millement dépendant d'une attraction.

Entin nous devous mentionner qu'une éducation trop délicate semble augmenter la disposition au catarrhe des bronches, qui paraît être moindre chez les

personnes habituées aux agents extérieurs.

Les causes déterminantes qui, selon la disposition individuelle, produisent plus ou moins facilement le catarrhe des bronches, sont les suivantes :

1º Le catarrhe bronchique peut dépendre d'une déplétion incomplète des reines bronchiques. On ne doit pas oublier que les artères bronchiques, qui naissent de l'aorte ou des artères intercostales, ne versent leur sang qu'en partie dans les veines bronchiques, d'où il passe dans les veines azygos et plus loin dans la veine cave. Une autre partie du sang renfermé dans les petites veines bronchiques se déverse dans les cemes pulmonaires, dans l'intérieur du poumon, Si donc il y a un rétrécissement à l'orifice auriculo-ventriculaire gauche qui géne la déplétion de l'oreillette gauche et par conséquent des veines pulmonaires; s'il y a insuffisance de la valvole mitrale; si, par suite de cette lésion, le sang reflue vers l'oreillette pendant la systole ventriculaire et que les veines pulmonaires ne puissent pas se vider complétement, il se développera, il est vrai, de préference une hypérémie pulmonaire (c'est-à-dire un excès de sang dans les capillaires qui entourent les alvéoles); mais si les affections du cœur que nous venons de citer se trouvent à un degré très-avancé, le catarrhe chronique des bronches sera un symptôme très-fréquent et une conséquence forcée des lois physiologiques. Ce fait ne pourra pas se comprendre, si l'on oublie qu'une partie du sang qui nourrit la muqueuse bronchique ne se rend pas dans le cœur droit, mais dans le cœur gauche.

2º Si le sang rencontre une résistance plus grande dans quelques grosses branches autres que les artères bronchiques ou dans le tronc même de l'aorte, audessous de l'origine de ces artères, la pression du sang est augmentée dans les

datés, et il se développe une hypérémie dans leurs divisions capillaires. Par suite de cet etat de choses que Virchow désigne si bien sous le nom de fluxion colodérafe, nous voyons la compression de l'aorte abdominale par des épanchements has la péritoine, par l'utérus à l'état de grossesse, par les intestins remplis de actières fécales et de gaz, donner lien a aux congestions vers la poitrine et la lete et Dans le stade de froid de la fièvre intermittente, la circulation subit un batele essent el sur toute la surface du corps pur suite de la contraction fibrillate de la peau (ansérine) et par le rétrécissement spasmodique des artères peripheriques; par là la pression du sang doit nécessairement angmenter dans les afteres bronchiques de même que dans celles d'autres organes; l'hypérémie de la muqueuse bronchique, le catarrhe aigu, accompagnent presque constamment aftere intermittente.

-

-

THE REAL PROPERTY.

3º Les agents arratants qui atteignent la maqueuse directement, tels que la possière, les vapeurs, un air trop froid ou trop chaud, donnent lieu à l'hypérexie et au catarrhe de la maqueuse bronchique. Plusieurs classes d'ouvriers, satout les boulangers, les meuniers et avant tout les tailleurs de pierre, sont affectés presque toujours du catarrhe des bronches.

Refrondessement de la peau sons l'influence d'un changement de température suit. Nous ne possédons, et nons l'avons dejà dit, aucune explication plausible à ce fait qui se répête pouraellement, qu'un homme en transpiration, s'exposant tou rourant d'air, est pris d'un catarrhe des bronches. On ne peut pas invoquer la fluxion collatérale, car ce n'est que le changement de la température ou le curant d'air, et unillement le front considérable en lui-même, qui donne lieu au marrhe des bronches. Dans les contrées rudes, humides, surtout sur le hord de la terre, les catarrhes bronchiques réguent épidémiquement, à cause des fréquentes occasions de se refroidir.

Les catarrhes bronchques se montrent comme symptôme dans le cours de la reageole, du typhus exanthématique et abdominal, de la variole. Il fant les casiderer ici comme une conséquence immédiate de la composition morbide du suy, due a l'absorption de substances délétères encore incommes dans leur nature; si l'explication physiologique de ce fait nous manque, nous trouvons rependant quelque chose d'analogue dans les phénomènes d'intoxication que pous produisons à volonté par de fortes doses d'une substance morganique, l'odure de potassium par exemple. On sait que pendant l'administration de ce mode il se développe assez souvent un catarrhe bronchique très-violent, lié fre premient à un exanthème de la peau, et sans qu'aucune autre cause morbisque aut atteint la peau ou la muqueuse.

Lorsque des epidémies se développent sous l'influence d'un principe in-(rtunt, l'organisme peut être soumis à une intoxication du sang qui provoque det catarrhes bronchiques violents et étendus, sans qu'il y ait localisation sur la sous la forme d'exanthème, ces maladies sont accompagnées de symptômes pueraux graves, tels que nous les observons dans toutes les maladies infeclieuses. Une pareille épidémie, gruppe, influenza, se déclara, par exemple, dans lanée 1732, traversa l'Europe de l'est à l'ouest, et atteignit au moins la moitié de la population. La maladie était dangereuse surtout pour les enfants et les vieillards, tantôt par l'intensité de la fièvre, tantôt par l'extension de la maladie locale
jusque dans les alvéoles, tantôt par la participation de la muqueuse intestinale à
cette affection, enfin par des complications d'autre nature. Depuis cette époque,
des épidémies de grippe se sont souvent reproduites, surtout pendant les
années 1800, 1835, etc. Depuis l'apparition répétée de cette maladie, les médecins et le public ont pris la mauvaise habitude de désigner sous le nom de
grippe tout catarrhe bronchique, même non épidémique et non dépendant d'une
infection, s'il est associé à des phénomènes généraux violents, et s'il montre
une grande opiniâtreté; on lui a donné le nom de grippe gastrique, si le tube
gastro-intestinal prend part à la maladie. Cette façon de parler a quelque chose
de bon : personne ne se croit forcé de garder le lit pendant longtemps pour une
simple fièvre catarrhale; mais si « le malade croit avoir la grippe », il est content s'il est guéri au bout de huit à dix jours.

Ensin, nous mentionnerons que les causes déterminantes des catarrhes sont inconnues dans presque tous les cas, à moins qu'on ne veuille se contenter de dire, comme le public, « qu'on s'est probablement resroidi ».

¿ 2. — Anatomie pathologique.

Le catarrhe aigu de la trachée et des bronches se caractérise sur le cadavre par une rougeur tantôt diffuse, tantôt tachetée, et qui est due soit à l'injection, soit à des ecchymoses. La muqueuse est terne, non translucide, plus molle, elle se laisse déchirer facilement. Cet état est dû à l'imbibition, résultat de la pression plus considérable qu'exerce le sang sur les parois capillaires. De cet œdème de la muqueuse, auquel participe aussi le tissu sous-muqueux, dépend enfin le gonflement de ces parties, et par suite le rétrécissement du calibre des bronches. Le calibre des bronches est, à l'état normal, proportionné à l'àge, il est donc facile à comprendre que chez les jeunes sujets un gonflement de la muqueuse peut rendre difficile ou impossible l'entrée de l'air, au moins dans les bronches de troisième ou de quatrième ordre; ce fait est important pour la symptomatologie de la maladie, et surtout pour l'explication de la différence des phénomènes et du danger chez les enfants et les adultes.

Au commencement, la muqueuse est sèche ou couverte d'un mucus visqueux et transparent dans lequel ne sont englobées que peu de cellules d'épithélium vibratile ou quelques cellules épithéliales plus jeunes. Plus tard, il se fait ordinairement à la surface un développement considérable de cellules qui, mêlées à une sécrétion plus abondante et plus liquide, donnent à celle-ci un aspect opaque et jaunâtre.

Si les petites bronches sont rétrécies par le mucus, le poumon ne s'affaisse pas à l'ouverture du thorax, alors même que le parenchyme pulmonaire n'a pas perdu son élasticité.

Dans le catarrhe chronique des bronches, la muqueuse présente le plus souvent une rougeur plus intense passant au brun. Les vaisseaux en sont plus fréquemment dilatés, variqueux, le tissu est gonflé, inégal, et en même temps plus

cohérent et plus difficile à déchirer. La muqueuse elle-même est hypertrophiée, mais les bandes fibreuses longitudinales et la couche musculeuse sous-jacente le sont davantage. En même temps que ces tissus s'épaississent, l'élasticité de la muqueuse et de la couche fibreuse longitudinale disparaît, et les muscles gonfiés et imbibés des bronches perdent en grande partie la faculté de se contracter. Comme conséquence du relâchement des parois bronchiques, il s'ajoute souvent su catarrhe une dilatation diffuse des bronches; nous en parlons ici, parce que cette lésion ne modifie pas essentiellement les symptòmes du catarrhe, tandis que l'emphysème et la dilatation sacciforme des bronches seront décrits quand nous traiterons des maladies du poumon. La dilatation diffuse des bronches peut devenir si forte, que même les petites bronches restent béantes quand on incise le poumon, et qu'elles ont un diamètre plus considérable que les bronches dont elles naissent.

L'épithélium normal manque dans la plupart des cas de bronchite chronique : ou bien la muqueuse est couverte d'une couche abondante d'une sécrétion jaune, purisorme, dans laquelle se trouvent en grand nombre de jeunes cellules, souvent granulées, à noyaux divisés, ou bien elle est enduite d'un mucus visqueux, glaireux, à moitié transparent, et qui est sécrété en très-grande abondance. Ces derniers cas, où le gonslement de la muqueuse et du tissu sous-muqueux est souvent très-considérable, sont ordinairement désignés sous le nom de catarrhe sec. Dans les cas où la sécrétion est abondante, celle-ci remplit quelquesois complétement les bronches, tandis que dans les grosses elle se mélange à l'air et se montre, par conséquent, écumeuse.

Les ulcérations catarrhales folliculaires et dissusse que nous avons décrites sur la muqueuse du larynx ne se rencontrent que rarement sur la muqueuse bronchique. Reinhardt prétend les avoir observées constamment dans les plus petites bronches, quand elles étaient entourées d'un tissu pulmonaire qui a subi la dégénérescence tuberculeuse, et il croit que ces ulcères détruisent la paroi de la bronche, et deviennent par là le point de départ de la sonte tuberculeuse du tissu pulmonaire.

§ 3. — Symptômes et marche.

I. Catarrhe aigu de la trachée et des grosses bronches est souvent associé au catarrhe du larynx, de la muqueuse nasale, des sinus frontaux et de la conjonctive. Rarement il s'étend aux bronches plus fines. Plus l'extension du catarrhe est considérable, plus souvent aussi la maladie débute par des horripilations, et, chez les personnes délicates, par un fort frisson. Mais rarement — et ceci est important pour distinguer une fièvre catarrhale commençante du début d'une fièvre inflammatoire, — rarement il n'y a qu'un accès de fièvre; à chaque modification de température, en changeant de linge, mais surtout quand le malade entre dans un lit froid, des accès plus ou moins violents reviennent, souvent pendant toute la durée de la maladie. Entre ces accès, le malade ressent une chaleur brûlante, sans que le thermomètre nous indique une température plus

élevée. Il vient s'y ajouter une céphalalgie frontale intense, le battement des artères temporales, un affaissement de tout le corps, des sensations douloureuses dans les articulations, augmentant par la pression, une chèvre catarrhale et rhumatismale ». Si l'appétit disparaît, si la langue est chargée, on entendra même prononcer le nom de « sièvre catarrhale gastro-rhumatismale ». Enfin un sait caractéristique de la sièvre catarrhale, c'est que cette sensation de grande faiblesse n'est nullement en rapport avec le peu d'élévation de la température et le peu de fréquence du pouls, qui dépasse rarement 80 à 100 pulsations par minute. Chez les enfants et les personnes délicates, on observe quelquesois du délire, et même, dans quelques cas rares et chez des ensants très-impressionnables, on a vu survenir des convulsions. Par suite de ces symptômes, les mères sont très-esfrayées, et le médecin même peut être inquiet sur le moment, jusqu'à ce qu'un écoulement abondant du nez ou des éternuments répétés éloignent la crainte d'une affection cérébrale commençante. Si dans de pareils cas le médecin avait prescrit le jour précédent des sangsues à la tête, si sa physionomie avait pris une expression grave et pensive, il sera très-embarrassé en face de cette maladie que tout le monde reconnaît maintenant pour être une affection innocente et sans danger.

Le catarrhe de la trachée et des grosses bronches n'est pas toujours accompagné de la sièvre catarrhale, souvent il traverse toutes les phases sans sièvre; mais dans la plupart des cas un peu intenses, on observe des sensations anormales dans la direction de la trachée et sous le sternum. C'est à cela que se rattachent la sensation de chatouillement, de vapeurs irritantes que l'on croit avoir inspirées, souvent un sentiment de brûlure, d'écorchure dans la poitrine. Souvent on trouve une sensibilité exagérée de la peau qui recouvre le sternum, et l'on admet alors généralement qu'une irritation résexe partant des ners sensibles de la muqueuse bronchique pour se porter sur ceux de la peau, est la cause de ce phénomène.

La toux n'est pas aussi pénible que dans le catarrhe du larynx, organe plus riche en ners, le timbre enroué n'existe pas, l'expectoration est d'abord peu abondante ou manque complétement; plus tard elle devient plus abondante, et comme la matière sécrétée ne provient que des grosses bronches, il faut peu d'efforts pour la rejeter par l'expectoration; les malades disent « que les crachats se détachent facilement ». Les crachats sont d'abord transparents, vitreux, plus tard jaunâtres, opaques.

Il s'entend de soi-même qu'une véritable dyspnée ne peut pas exister dans le catarrhe de la trachée et des grosses bronches, tout au plus les malades sont un peu gênés, « sont un peu pris de la poitrine »; même un gonsiement considérable de la muqueuse et une sécrétion abondante ne peuvent pas rétrécir sensiblement la lumière de ces canaux, et par conséquent ne peuvent pas avoir de conséquences fâcheuses.

La percussion de la poitrine ne nous donne rien d'anormal dans le catarrhe des grosses bronches. Les vibrations de la paroi thoracique et le volume d'air rensermé dans les poumons restent à l'état normal. Dans beaucoup de cas, l'auscultation aussi donne des résultats négatifs, c'est-à-dire qu'on entend partout ce

bruit particulier que produit l'entrée de l'air aux points de division des plus petites bronches, et dans les alvéoles mêmes, et qu'on appelle respiration vésiculaire. Si un malade tousse et expectore, etc., et si l'on n'entend dans la poitrine que le bruit vésiculaire, il faut exclure un catarrhe intense des petites bronches, et l'on diagnostiquera un catarrhe des grosses bronches. Si la muqueuse de ces dernières est gonsée considérablement à une place circonscrite, l'air en la traversant produit, comme dans un tuyau, un bruit qui ressemble à un ronflement, c'est le rhonchus sonore; ce bruit se perçoit non-seulement à la place où il se produit, mais dans une étendue plus grande, et souvent il est accompagné de vibrations sensibles du thorax. Si plus tard il s'accumule une certaine quantité de mucus dans les grosses bronches, le passage de l'air à travers le liquide qu'il agite donne lieu à des bulles qui crèvent : ainsi naissent les bruits de râle que l'on appelle dans ce cas râles à grosses bulles, pour les disfinguer des râles plus sins qui se produisent dans les petites bronches.

Le catarrhe de la trachée et des grosses bronches, que le public désigne sous le nom de « catarrhe léger du poumon », se termine la plupart du temps savorablement et même en peu de temps : la sièvre, si elle avait accompagné la maladie, cesse; la toux amène de temps en temps, surtout le matin, des crachats cuits que de nos jours on appelle crachats homogènes muco-purulents, et se perd à la sin, lorsque les sensations anormales ont déjà disparu depuis longtemps.

II. CATARRHE AIGU DES PETITES BRONCHES (1). — A. Chez les adultes. — La maladie, lorsqu'elle a une certaine étendue, est souvent accompagnée des symptòmes qui prouvent la participation de tout l'organisme à l'affection locale ou la réaction contre cette lésion, symptòmes que nous avons décrits comme étant ceux de la sièvre catarrhale.

Les petites bronches sont insensibles, et si le catarrhe est limité à ces tuyaux, la sensation de chatouillement et d'écorchure n'existe pas comme dans le catarrhe des grosses bronches. Si dans le cours de la maladie il se déclare des douleurs sur le devant de la poitrine ou dans les côtés, ce sera une preuve qu'une complication s'est déclarée.

Il est vrai que si la durée est longue, les trop grands efforts des muscles abdominaux, dont la contraction saccadée produit la toux, donnent lieu à des douleurs près de leurs points d'intersection au thorax et dans la région épigastrique. Ces douleurs, que nous observons aussi dans d'autres muscles trop fatigués, sont augmentées par le déplacement des fibres musculaires, mais surtout par la toux, et le malade s'assied instinctivement après avoir toussé pour relâcher les muscles abdominaux.

La toux est, pendant toute la durée de la maladie, beaucoup plus violente que dans la forme précédente, les accès sont plus longs, l'expectoration est difficile, le malade ne parvient pas sans peine à chasser les mucosités des petites bron-

⁽¹⁾ Niemeyer décrit dans les chapitres suivants l'atélectasie (collapsus du poumon, état fœtal) et la pneumonie catarrhale, et sépare ainsi dans sa description la bronchite capillaire des lésions qu'on a l'habitude de décrire avec elle et qui l'accompagnent en effet le plus souvent chez les enfants. Nous en avertissons le lecteur afin qu'il puisse compléter le tableau de cette v. C.

ches par le courant d'air qu'il fait passer des alvéoles dans ces conduits au moyen des rétrécissements du thorax provoqués par le spasme de la toux.

L'expectoration qui, dans cette maladie aussi, est d'abord peu abondante, plus considérable après, et qui subit dans le cours de la maladie les modifications si souvent citées, présente un aspect tout particulier quand on la suspend dans l'eau. Comme la sécrétion catarrhale des plus petites bronches n'est pas mélangée d'air, elle est plus lourde que l'eau et tombe d'ordinaire au fond de ce liquide; mais comme elle est très-visqueuse, elle conserve non-seulement la forme des petites bronches, mais elle s'attache encore aux crachats mêlés d'air, écumeux, d'un poids spécifique moindre, qui proviennent des grosses bronches et nagent à la surface. L'expectoration dans le catarrhe aigu des bronches présente donc l'aspect suivant : c'est une couche écumeuse qui nage sur l'eau et qui soutient des filaments qui descendent vers le fond.

Le catarrhe des petites bronches, quand il occupe une certaine étendue, est toujours accompagné de dyspnée, qui cependant, à de rares exceptions près, ne se manifeste chez les adultes que par une respiration un peu pénible, embarrassée. Ils peuvent toujours faire parvenir dans les alvéoles une quantité d'air suffisante; on n'observe presque jamais de l'anxiété ou un sentiment de suffocation. Comme cette maladie ne produit, chez les adultes, que des incommodités légères et sans gravité, tandis que chez les enfants elle présente un tout autre tableau et met la vie dans le plus grand péril, nous sommes obligés de décrire séparément ces deux formes. Quelquefois, il est vrai, la dyspnée la plus effrayante s'ajoute aussi, chez l'adulte, au catarrhe des petites bronches, mais d'une manière périodique, et cette périodicité nous prouve déjà que le catarrhe est compliqué d'une névrose du nerf vague, par suite de laquelle les muscles de la muqueuse bronchique se contractent spasmodiquement.

Les résultats de la percussion, dans cette forme du catarrhe bronchique, sont aussi peu modifiés que dans le catarrhe des grosses bronches. Mais dans les tuyaux rétrécis par l'épaississement partiel de la muqueuse, le rhonchus sonore grave est remplacé par le rhonchus sibilant, caractérisé par un bruit sifflant. Si la sécrétion est abondante, des râles se produisent, et comme de grosses bulles ne peuvent pas se former dans les petites bronches, « le râle sera à petites bulles ».

Le catarrhe des petites bronches guérit sd'ordinaire en huit ou quinze jours chez les adultes : la sièvre cesse, la toux et l'expectoration disparaissent en même temps que la faible dyspnée. Dans d'autres cas il persiste un catarrhe chronique; rarement la maladie devient dangereuse.

Cependant, si ce catarrhe se montre chez les vieillards ou chez de jeunes personnes affaiblies, et si la sièvre est violente, ce dernier symptôme prend un caractère adynamique. Le sensorium est pris, on voit survenir du délire ou un état comateux. On observe la sécheresse de la langue, ce signe de mauvais augure, et auquel on a l'habitude d'ajouter tant d'importance pour le diagnostic et le pronostic. Le pouls devient petit, irrégulier et très-fréquent; la peau, d'abord sèche, se couvre d'une sueur abondante; on entend des râles dans la poitrine, à grosses et à petites bulles, parce qu'elles se produisent dans les

grosses et dans les petites bronches; ils ne disparaissent pas après la toux; enfin on perçoit les bruits de râle les plus forts, à bulles très-grosses, qu'on entend de loin et qui se produisent dans la trachée (râle trachéal). Ce bruit qu'on désigne sous le nom de râlement de la mort, et pendant lequel le malade est sans connaissance, indique une fin prochaine. Le catarrhe que nous venons de décrire, et qui se termine rapidement par la mort, est généralement gressé sur une bronchite chronique, et ne se rencontre que chez des sujets réduits au marasme : c'est cette affection que les anciens médecins appelaient pneumonia notha. Le malade succombe dans ce cas en quelques jours à un simple catarrhe bronchique, et ce n'est pas la maladie, peu pernicieuse en elle-même, mais l'individualié du sujet, qui cause le danger. Chez les personnes très-vieilles, trèsaffaiblies, toute maladie peut mettre la vie en péril, surtout si elle est fébrile. La sièvre, dont le symptôme constant est une augmentation de la température, dont la cause immédiate est une combustion exagérée, une usure augmentée à un haut degré, la sièvre consume vite, dans de pareils cas, le peu de force qui soutenait la vie. Tous les phénomènes que nous avons indiqués plus haut n'ont rien de spécifique, ils se répètent de la même façon, chaque fois qu'une maladie fébrile use l'organisme, et le médecin aura toujours raison vis-à-vis des assistants, s'il promet qu'il sauvera le malade si des symptômes nerveux ne se présentent pas. Toujours les fonctions du cerveau seront troublées quelque temps avant la mort, parce que cet organe est nourri par un sang anormal, chargé de produits d'élimination; la langue sera sèche, parce qu'une grande quantité d'eau s'évapore à raison de la température élevée du corps. Dans presque toutes les maladies aiguës, le pouls devient petit, irrégulier, siliforme avant la sin; dans presque toutes les maladies aiguës, les muscles cutanés finissent par se paralyser, la peau par se relâcher et se couvrir d'une sueur abondante, la sueur de la mort. Mais les bronches aussi sont pourvues de fibres musculaires, de leur contraction surtout dépend l'élimination de la sécrétion qui remplit les bronches; si ces fibres musculaires sont paralysées avec les autres, la sécrétion s'accumule, il se développe un œdème des poumons (voyez ce chapitre) sans que les bronches paralysées (et non le poumon paralysé, comme on dit généralement) puissent éloigner leur contenu; et c'est ainsi que prennent naissance les symptômes du catarrhe suffocant que nous avons décrit plus haut. Un catarrhe chronique des bronches, qui, nous l'avons vu § 2, relâche également les muscles bronchiques, doit nécessairement augmenter de beaucoup le danger de la pneumonia notha, qui n'est autre chose qu'un catarrhe bronchique febrile chez des sujets épuisés.

B. Catarrhe aigu des petites bronches chez les enfants. — Le catarrhe bronchique chez l'adulte est une affection légère et sans conséquence, et n'est dangereux chez les vieillards qu'à cause de la sièvre concomitante; mais dans l'enfance, c'est une des maladies les plus pernicieuses, et cela par des raisons toutes physiques. Nous parlerons d'abord de ces catarrhes intenses auxquels succombent un grand nombre d'ensants, surtout à l'époque de la dentition; on pourra continuer de les appeler « bronchite capillaire », si par cette expression on ne veut pas désigner une maladie dont la nature dissère essentiellement de celle

du caterrire, maure caterrire commune à montes les formes décrites jusqu'ici. Quelquelois la maladie débute par les syngalones d'un catarrhe des grosses bronches, en apparence lèger et sans danger; mais si elle s'avance vers les canaux plus rétrécis, plus fin, l'obstacle à l'entrée de l'air dans les alvéoles sera plus considérable: dans ces cas, ce n'est plus une sensation d'indisposition peu grave, telle que la ressent l'adulte quand il est atteint de cette affection, mais e'est un sentiment d'oppression, de peur extrême, qui accompagne toujours l'obstacle apporté à l'entrée de l'oxygène et au départ de l'acide carbonique. La même inquiétude, les mêmes efforts d'inspiration, le même désespoir que ceux que usos avons décrits dans le croup, se présentent chez un enfant dont les terminaisons bronchiques sont rétrécies ou sermées par un simple catarrhe. Dès qu'on eutre dans la chambre, et encore loin de la couche de l'ensant, on entend déjà les sissements que produit l'air se pressant à travers les canaux rétrécis. Ces sifflements accompagnent l'inspiration et l'expiration, et se distinguent facilement de la respiration sissante du croup, car on entend distinctement que dans le premier cas ce bruit se produit non dans un seul canal rétréci, mais dans un grand nombre de canaux. Si l'on n'enlève pas à l'enfant ses forces, si l'on ne l'accable pas de saignées, de vomitifs, il parvient souvent par des efforts considérables à introduire assez d'air dans les alvéoles. Pendant les accès de toux, qui sont généralement très-violents et très-pénibles, l'enfant ne peut détacher que rarement des mucosités (et encore dans ce cas il ne les crache pas, mais il les avale); sa face est rouge, même bleuatre, parce que pendant cette toux violente il ferme la glotte, il comprime le contenu du thorax, et empêche par lá la déplétion des veines jugulaires; en dehors des accès, il conserve dans cette affection sa couleur naturelle. Mais le tableau de la maladie change complétement plus tard, lorsque l'enfant ne peut plus introduire assez d'air jusqu'aux alvéoles (hélas! trop souvent par la faute du médecin!), soit que les efforts l'aient épuisé et qu'il ne soit plus capable d'une contraction des muscles inspirateurs assez énergique pour surmonter l'obstacle placé dans les bronches, soit que cet obstacle ait pris une plus grande importance et qu'un plus grand nombre de bronches soit devenu complétement imperméable. Alors le pouls, qui était d'abord plein, devient petit; la peau, qui était chaude, devient froide; la face, rouge d'abord, devient pâle; l'angoisse se transforme en stupeur : on a devant soi le tableau connu de l'empoisonnement aigu par l'acide carbonique.

Il n'est pas difficile de reconnaître l'imminence du danger quand on fait attention aux signes que nous allons indiquer. Aussi longtemps que l'épigastre et les hypochondres se bombent en dehors pendant l'inspiration, l'air entre en quantité suffisante dans les alvéoles. Si, par contre, on remarque à chaque inspiration que la région sus-claviculaire et l'épigastre se dépriment fortement et que les côtes inférieures sont tirées en dedans, on peut en conclure avec sûreté (voyez page 21) que l'air renfermé dans les alvéoles est rarésé pendant l'inspiration, parce que celui du dehors ne peut plus y pénétrer par les bronches rétrécies; en un mot, que la fonction de la respiration se fait incomplètement.

— Un symptôme tout aussi important de la respiration incomplète, et qui jusqu'ici a été trop peu apprécié ou mal interprété, c'est la voussure des régions

sus- et sous-claviculaires, et la faiblesse des mouvements respiratoires dans ces parties du thorax. Les mères remarquent souvent plus tôt que le médecin, que l'ensant a eu « une poitrine trop élevée » pendant sa maladie. Ce phénomène se rattache à la persistance de l'état de tension des alvéoles pulmonaires telle qu'elle existe pendant l'inspiration, et il ne faut pas la confondre avec l'emphysème vésiculaire, dans lequel on ne remarque pas une dilatation permanente, considérable, il est vrai, mais encore normale, et où il s'agit au contraire d'une dilatation pathologique, outre mesure, des cellules pulmonaires. La manière dont cet état se produit, et pour lequel je ne trouve pas un nom convenable, me parait être la suivante. Les obstacles au passage de l'air qui, dans la bronchite capillaire, se trouvent dans les plus petites bronches, sont surmontés par des contractions énergiques des muscles inspirateurs, et l'air entre dans les alvéoles Ces obstacles cèdent aussi, il est vrai, sons les efforts énergiques des muscles expirateurs, et l'air est chassé des alvéoles; mais l'influence que les contractions des muscles expirateurs exercent sur le rétrécissement du thorax ne s'étend presque pas aux parties supérieures de cette cage, aux régions sus- et sous-claviculaires, parce que l'insertion de ces muscles se fait aux côtes insérieures. Au sommet du thorax, le rétrécissement de la poitrine et l'évacuation de l'air des cellules pulmonaires ne se font pas, même pendant l'expiration sorcée, par des contractions musculaires, mais par l'élasticité du thorax et du poumon. Si l'obstacle dans les bronches peut être surmonté par les contractions musculaires, mais qu'il soit insurmontable par la seule élasticité du thorax et du poumon, les parties correspondantes du poumon conservent la tension que l'inspiration leur a donnée, et nous pouvons nous convaincre encore à l'autopsie (par ce phénomène déjà indiqué plus haut, que le poumon fait saillie lorsqu'on ouvre le thorax) que la cage thoracique ne peut pas revenir sur elle-même, parce que le poumon est distendu par l'air, qu'il est comme insussé par l'inspiration.

Si l'on applique l'oreille sur le thorax, on n'entend que le rhonchus sibilant répandu dans toute la poitrine : il entre trop peu d'air dans les alvéoles, et surtout avec trop de lenteur, pour pouvoir produire ce bruit de fròlement que nous avons appris à connaître comme le signe de la respiration vésiculaire, et, s'il existait, il serait caché par les bruits sissants. Plus tard, on entend des râles très-étendus et à petites bulles.

Ensin il saut encore mentionner le catarrhe bronchique aigu des nouveau-nés, catarrhe avec lequel ces ensants viennent souvent au monde, ou qu'ils présentent dans les premières heures de leur existence. Les symptômes n'ont pas de ressemblance avec ceux que nous venons de décrire, quoique le sond de la maladie soit tout à sait le même. La maladie est presque toujours méconnue par les médecins peu soucieux de la physiologie, et est prise pour « une affection organique du cœur », une affection « dont il saut séliciter les ensants d'être délivrés par la mort ». Les petits malades ont éternué quelquesois, ont un peu toussé, sont du reste bien portants en apparence, et montrent souvent la tendance à dormir beaucoup. Les parents se réjouissent du repos de cet ensant si tranquille, ils ne remarquent pas qu'il ne respire que superficiellement; le médecin n'est pas appelé, et quand il l'est, il ne trouve pas d'indices qui appellent son atten-

tion sur la respiration. Le plus souvent, c'est tout d'un coup qu'on remarque un grand changement chez l'ensant : la sace devient pâle ou grise comme le reste du corps, le nez pointu. les yeux sans éclat : les bras et les jambes pendent sans mouvement ; la température de la peau est diminuée et inégalement répartie. On verra alors des médecins diagnostiquer une cyanose aigué, ce mot satal qui exprime les états les plus disparates et qui consoud les stases les plus sortes du système veineux avec cet état qui donne aux lèvres, d'une pâleur mortelle, une teinte bleuâtre, parce que la distribution du sang que nous voyons sur le cadavre commence à se produire, parce que les artères vides et contractées chassent leur contenu dans les capillaires et les veines (1).

L'explication des symptômes décrits est sacile. Aussi longtemps qu'il n'y a qu'un catarrhe du nez et des grosses bronches, le mal est en esset lèger et sans gravité; plus tard, le catarrhe se propage aux petites bronches. Celles-ci naturel-lement très-rétrécies, peuvent être obturées sacilement. Cet être si peu développé ne sait pas encore des essorts considérables pour vaincre l'obstacle; les bruits qui se produiraient dans ces essorts, les rhonchus sibilants, manquent, et avec eux un élément important pour le diagnostic. De même l'ensant ne tousse pas aussi sortement ni aussi souvent que s'il était plus âgé, parce que la toux n'est involontaire qu'en partie, et qu'elle se sait en partie volontairement pour éloigner les obstacles qui s'opposent à la respiration. Pour que l'ensant puisse tousser dans cette intention, il saudrait qu'il eût l'expérience, et de cette saçon les phénomènes de l'empoisonnement par l'acide carbonique se présentent d'une manière subite et inattendue, dès que le catarrhe prend une grande extension dans les petites bronches (2).

L'air entrera de nouveau dans les cellules pulmonaires, si l'on parvient à faire vomir l'enfant; et si, par les fortes contractions des muscles abdominaux, il peut rétrécir le thorax suffisamment pour que l'air comprimé dans les alvéoles chasse les matières qui obturent les petites bronches, les symptômes d'empoisonnement disparaissent, les phénomènes de paralysie diminuent; et comme le cœur commence derechef à se contracter plus vivement, le sang remplira de nouveau les artères et abandonnera les veines pour rentrer dans le cœur vide; la circulation se rétablit, et avec elle la coloration et la chaleur de la peau deviennent normales.

Ces accès se répètent très-facilement; on ne parvient pas à rendre aux bronches leur perméabilité normale, et les enfants succombent tôt ou tard à un accès.

⁽¹⁾ Nous lisons dans les manuels aussi souvent : « Les veines jugulaires se gonsient, la face devient d'un rouge soncé, bleuâtre, cyanosée », que : « La face prend la pâleur de la mort, elle est livide, cyanosée ». Ensin nous lisons encore : « La respiration est incomplète, le sang n'est pas suffisamment décarbonisé, et une cyanose aiguë se produit ». Dans tous les cas, on devrait donner chaque sois une explication de l'idée qu'on attache au mot cyanose, et indiquer la pathogénie de cet état, quand on emploie ce mot d'une manière aussi vague. (Note de l'auteur.)

⁽²⁾ On trouve souvent sur les cadavres de ces enfants les alvéoles pulmonaires affaissées, par suite de l'obturation des bronches correspondantes (ATÉLECTASIE) (voyez les maladies du poumon, chapitre II). Mais les phénomènes que nous venons de décrire peuvent tout aussi bien se produire sans affaissement du poumon; et s'il existe, il est la conséquence du catarrhe bronchique, de même que l'empoisonnement par l'acide carbonique. (Note de l'auteur.)

Si l'on fait l'autopsie sans soins et en manquant des connaissances désirables, la cause de la mort reste souvent cachée, à moins qu'une atélectasie considérable ne soit venue s'y ajouter. En effet, on ne procède pas à un examen rigoureux des bronches, parce que les symptômes ordinaires de la bronchite ont manqué pendant la vie.

III. CATARRHE CHRONIQUE DES BRONCHES. — Les symptômes que nous avons décrits dans le catarrhe aigu des bronches sont, avec quelques modifications légères, les mêmes que ceux de la bronchite catarrhale chronique, la maladie de beaucoup la plus répandue. Le siége de la maladie n'est pas restreint à quelques portions de la muqueuse, comme dans la forme aigué, mais les modifications anatomiques que nous avons décrites dans le § 2 s'étendent depuis la trachée jusque dans les ramifications bronchiques à des degrés variables.

La maladie se développe presque toujours à la suite des catarrhes prolongés et souvent répétés, revenant chaque printemps et chaque automne. Pendant l'été, les malades en sont débarrassés, jusqu'à ce qu'ensin les symtòmes soient continus, quoique moins intenses pendant la saison chaude.

Les embarras de la respiration les plus considérables se montrent dans la forme de catarrhe dans laquelle une sécrétion grise, visqueuse, couvre la muqueuse, dont la tuméfaction est surtout grande dans ces cas; le catarrhe bronchique accompagné d'une sécrétion abondante, liquide, colorée en jaune, cause des difficultés en proportion beaucoup moindres. Dans la première forme tatarrhe sec de Laennec, - c'est principalement par les accès de toux fatigants, prolongés, que le malade est le plus incommodé; cette violence s'explique par la viscosité de la sécrétion et son siège dans les petites bronches. Pendant ces accès, l'obstacle apporté à la déplétion des veines jugulaires gonsie considérablement ces veines, la face devient rouge foncé, bleuâtre; les yeux pleurent, le nez coule; la tête semble éclater, elle est soutenue convulsivement des deux mains. Assez souvent les veines dilatées pendant l'accès sinissent par devenir visqueuses, et l'on voit apparaître des vaisseaux épais, bleus, sur les joues et surtout aux ailes du nez, même sans qu'un emphysème se soit développé. Il n'est pas rare de voir un accès d'une grande violence se terminer par des efforts suivis de vomissements, parce que le contenu de l'estomac est chassé par la contraction des muscles abdominaux.

Une dyspnée continue s'y ajoute beaucoup plus souvent que dans le catarrhe aigu, parce que, comme nous l'avons vu § 2, la muqueuse étant plus gonflée que dans la forme aiguë, elle oppose plus de difficultés à l'entrée de l'air dans les alvéoles. Cette dyspnée atteint surtout un très-haut degré, et est décrite alors sous le nom d'asthme humide, lorsqu'une irritation aiguë de la muqueuse bronchique est venue s'ajouter au catarrhe chronique. Une marche de peu de durée par un air froid et sec, qui, pour ces malades surtout, est dangereux, les met dans l'état le plus désolant, souvent pendant des semaines; ils sont obligés de rester toujours assis et de passer la nuit dans leur fauteuil, pour aider autant que possible à la dilatation du thorax.

Par suite de cette dyspnée persistante et des essorts continus et exagérés des

muscles inspirateurs, ces derniers s'hypertrophient. Cette hypertrophie est plus sortement prononcée dans les muscles sterno-cléido-mastoidiens et dans les scalénes, qui sont de sortes saillies au cou. De même que tous les muscles hypertrophiés, les muscles inspirateurs sont constamment dans un état de contraction modérée. Tout comme on reconnait sacilement un serrurier, un sorgeron, etc., à l'état de slexion légère et permanente des bras, même au repos, de même dans le catarrhe chronique, le thorax est continuellement dans la position qu'il a au moment de l'inspiration. Le col court en apparence, la poitrine tombée, se rencontrent encore ici, sans que l'emphysème complique le catarrhe chronique des bronches.

Pendant les exacerbations violentes et de longue durée, les veines jugulaires des malades sont souvent extrêmement distendues; la cyanose se produit, et dans beaucoup de cas on voit même se développer une hydropisie assez considérable. Comme cet engorgement des veines jugulaires, cette cyanose et l'hydropisie disparaissent avec la rémission du catarrhe, on ne peut pas douter que ces symptômes dépendent du catarrhe lui-même, et non pas d'une complication intercurrente. L'explication de la cyanose et de l'hydropisie dans le catarrhe sec est simple, du moment qu'on s'est assuré de ce fait que les malades contractent les muscles abdominaux à chaque expiration, lorsque la lumière des bronches est considérablement rétrécie à l'époque des exacerbations. Comme l'air ne peut s'échapper des alvéoles qu'en petite quantité, à cause du rétrécissement des bronches, les malades exercent par cette contraction une pression considérable sur les vaisseaux en dedans du thorax, et rendent difficile le retour du sang veineux vers cette cavité. En parlant de l'emphysème, nous verrons que le catarrhe bronchique est la cause principale de la cyanose et de l'hydropisie que nous remarquons chez les emphysémateux.

Les modifications à la percussion, quoiqu'elles s'observent fréquemment dans le catarrhe chronique, n'appartiennent pas à cette maladie, mais à l'emphysème, qui en est une conséquence presque constante. A l'auscultation, on entend souvent des rhonchus sibilants, plus rarement le rhonchus grave; quelquesois des râles à petites bulles, et dans d'autres cas encore, rien qu'une diminution dans le bruit vésiculaire. Comme ce dernier phénomène se produit par le frottement de l'air aux parois des alvéoles et aux points de division des plus petites bronches; comme le frottement est d'autant plus sort, et par conséquent la respiration vésiculaire plus distincte, que l'air entre avec plus de vitesse, il est évident qu'un rétrécissement des bronches doit avoir pour suite une diminution du bruit vésiculaire.

Peu de malades guérissent, mais tout aussi peu sont exposés à mourir de cette maladie. Quand quelqu'un tousse, on a l'habitude de dire qu'il tousse comme un vieillard; et en effet, de pareils malades peuvent atteindre un âge trèsavancé, jusqu'à ce qu'ils succombent à une pneumonia notha (voyez page 59) ou à toute autre maladie intercurrente; dans d'autres cas, ils succombent à des affections secondaires du parenchyme pulmonaire, consécutives au catarrhe chronique. (Nous renvoyons le lecteur à la description de l'emphysème et de la pneumonie interstitielle dans la section suivante.)

Nous venons de voir le catarrhe sec, dans lequel l'expectoration est d'ordinaire peu abondante, muqueuse, et plus ou moins visqueuse; mais le tableau de la maladie est tout autre dans le catarrhe chronique des bronches, qui est accompagné d'une expectoration abondante et qui est souvent désigné sous le nom de blennorrhée de la muqueuse bronchique. L'expectoration présente dans cette forme des masses mucoso-purulentes, qui sont mélangées avec un plus ou moins grand nombre de bulles d'air, et qui, mises dans l'eau, ne tombent pas au fond. On a vu expectorer dans un seul jour une livre et plus de cette sécrétion jaunâtre, très-riche en jeunes cellules; en hiver, l'expectoration est généralement plus abondante qu'en été. Enfin, elle a quelquefois une odeur très-fétide, sans qu'on puisse expliquer ce phénomène. Il importe de savoir que l'expectoration peut être fétide sans qu'il y ait dans le poumon des cavités où elle est retenue et se décompose; en ignorant ce fait, on commettrait souvent des erreurs de diagnostic.

La toux qui éloigne plus facilement cette sécrétion moins visqueuse, n'est pas aussi fatigante et ne dure pas aussi longtemps que dans la forme précédente.

La dyspnée aussi est moins forte, parce que la blennorrhée a plutôt son siége dans les grosses bronches, et que dans les petites elle conduit plus facilement que la forme précédente à ces dilatations diffuses que nous avons décrites dans le § 2. Ce n'est que dans les cas où une irritation aiguë de la muqueuse bronchique vient s'ajouter à l'affection chronique, que la muqueuse se gonfie davantage et qu'une dyspnée plus ou moins forte se déclare. Pendant ces exacerbations aiguës, la formation des cellules à la surface de la muqueuse est moins abondante, la sécrétion est plus modérée; cette circonstance fait croire aux malades que les crachats sont trop adhérents, qu'il faut les détacher, opinion encore partagée par quelques médecins, qui fouillent dans le grand tas des expectorants, et en retirent une ordonnance composée des substances les plus hétérogènes, dès que l'expectoration diminue et que la dyspnée augmente.

A l'auscultation, on entend dans cette sorme de bronchite, soit de gros rhonthus, soit des râles à grosses et à petites bulles.

Cette maladie aussi est supportée en général d'une manière étonnante; les malades atteignent assez souvent un âge avancé, avant que la blennorrhée des bronches, le catarrhe pituiteux, donne lieu à une phthisie pituiteuse. Tandis que la première forme produit principalement l'emphysème pulmonaire, la dernière conduit plus facilement à des cavernes bronchectasiques, dont nous parlerons avec plus de détails dans la section des maladies du poumon. Ces malades aussi succombent plus souvent à des affections intercurrentes aiguës, qu'aux bronchectasies et à l'épuisement final par suite de la perte considérable de matériaux.

Les symptômes du catarrhe bronchique qui accompagne la tuberculose pulmonaire seront décrits dans le chapitre qui traite de cette maladie.

& 4. — Diagnostic.

On distingue facilement le catarrhe bronchique simple du catarrhe ordinaire

du larynx. Quand le ton enroué de la voix et de la toux s'ajoute aux symptômes du catarrhe des bronches, cela signifie toujours que le gonflement de la muqueuse s'est étendu jusqu'aux cordes vocales, et que le larynx est devenu en même temps le siège d'un catarrhe.

Quant à la distinction de la bronchique catarrhale aiguë et des affections aiguës du parenchyme pulmonaire, nous pourrons la faire plus facilement quand nous aurons parlé des symptômes de ces dernières maladies. Nous ne voulons faire ressortir que quelques points très-importants pour le diagnostic du catarrhe aigu des bronches et dont nous étions déjà obligés de parler en traitant les symptômes de cette maladie.

1° Le catarrhe aigu des bronches n'est jamais accompagné de douleurs pongitives dans les côtés; parmi les sensations douloureuses, il n'y a que le sentiment de brûlure et d'écorchure sur la poitrine, la sensibilité des muscles abdominaux et de leurs insertions au thorax, qui appartiennent à cette maladie. Si d'autres douleurs se déclarent, il y a toujours une complication.

2° Le catarrhe aigu des bronches par lui-même ne modifie jamais le son de la percussion; de même les phénomènes qui à l'auscultation indiquent un épaississement du parenchyme pulmonaire, excluent un simple catarrhe des bronches.

3º Le catarrhe aigu des bronches peut, il est vrai, commencer par un frisson violent, mais toujours il y a dans le cours de la maladie une disposition à avoir des frissons répétés. Si donc on rencontre chez des sujets épuisés une fièvre asthénique sans point de côté, sans expectoration sanguinolente, avec des phénomènes locaux en apparence de nature catarrhale seulement, mais si la maladie a débuté par un frisson qui ne s'est plus reproduit, il ne faut pas se hâter de porter le diagnostic: pneumonia notha, ou « grippe nerveuse », comme on dit aujourd'hui; car, à l'autopsie, on pourrait trouver une pneumonie qui aurait été reconnue si l'on avait fait attention à ce frisson unique, et si l'on avait ausculté le malade avec plus de soin.

Quant au diagnostic différentiel entre le catarrhe chronique des bronches avec sécrétion peu abondante et dyspnée considérable, et l'asthme nerveux, et entre la phthisie pituiteuse et la phthisie tuberculeuse, nous en parlerons dans des chapitres à part.

§ 5. — Pronostic.

Nous voyons que le danger du catarrhe bronchique dépend surtout de l'age des malades. Plus les enfants sont petits, plus les bronches sont étroites, plus aussi la maladie est dangereuse. Chez les adultes, le catarrhe ne menace presque jamais la vie, mais chez les vieillards il devient dangereux, surtout le catarrhe fébrile.

Parmi les symptòmes, ceux qui se rattachent à l'échange incomplet des gaz dans les alvéoles sont les plus graves. Les accès de toux les plus violents, la plus grande inquiétude, une expectoration purulente en grande quantité, de même que tous les autres symptòmes de la forme aiguë et chronique, ont une importance beaucoup moins grande que les premiers signes de l'intoxication par l'acide carbonique. Qu'on n'oublie jamais que tant que ces signes feront défaut,

la vie ne sera pas réellement en danger; cette considération nous préservera le mieux d'une énergie intempestive dans le traitement de la bronchite capillaire des enfants. Aussi longtemps que la température de la peau est élevée, que le pouls est plein et que la face est rouge, il n'y a pas de danger imminent.

§ 6. — Traitement.

Prophylaxie. — Nous renvoyons à ce que nous avons dit de la prophylaxie du catarrhe laryngien. S'habituer avec précaution aux changements de température, faire des lotions froides, prendre des bains froids, voilà les recommandations que nous répétons encore ici.

Indication causale. — Elle demande que la prédisposition soit prise en considération aussi bien que les causes déterminantes. Comme elles sont souvent inconnues et qu'elles ne peuvent pas toujours être éloignées, l'indication causale ne peut être remplie dans beaucoup de circonstances; mais dans d'autres cas, on a les meilleurs succès, si l'on tient soigneusement compte des causes prédisposantes et déterminantes bien constatées.

Ce que nous venons de dire s'applique surtout à la prédisposition qu'engendrent les scrofules et le rachitisme pour les catarrhes en général, et en particulier pour le catarrhe des bronches. Il y a un grand nombre d'enfants peu développés, avec la poitrine en forme de carène, une grosse tête, les fontanelles ouvertes, les épiphyses gonslées, la dentition retardée, dont la peau slasque entoure les os comme un vêtement trop large, et qui ont pendant des mois un catarrhe bronchique qu'on croit souvent de nature tuberculeuse. Les expectorants et les dérivatifs restent sans effet savorable. Mais si l'on soumet les ensants à un régime convenable; si on leur donne du lait, de la viande crue, du vin; si on leur prescrit de l'huile de soie de morue, des bain salins, on a souvent des succès remarquables : les ensants guérissent, et ce n'est que le thorax en carène qui peut rappeler plus tard la maladie si grave de l'ensance.

Nous avons vu que le catarrhe chronique des bronches est une maladie trèsfréquente dans l'age avancé; mais nous l'observons surtout chez des personnes arrivées à la cinquantaine, qui font bonne chère, qui boivent beaucoup de vin, qui sont assises pendant toute la journée, qui absorbent beaucoup de substances et en dépensent peu, qui ont un gros ventre et souffrent d'hémorrhoïdes, qui montrent une grande disposition aux affections chroniques des organes abdominaux, et pour la même raison au catarrhe chronique des bronches. Ce serait à tort qu'on ensermerait de semblables personnes dans leur chambre, qu'on leur serait prendre de l'eau de Seltz avec du lait, du soufre doré et du sénéga; mais on rétablira une juste proportion entre l'absorption et l'élimination, on recommandera au malade de se donner beaucoup de mouvement, on lui défendra les spiritueux, et on le mettra à un régime végétal très-srugal. Ensin, on enverra de pareilles personnes à Kissingen, Marienbad, Karlsbad. Dans ces cas, mais seulement dans ces cas, les sources salées-alcalines agiront d'une manière aussi savorable sur la toux et les autres symptômes du catarrhe bronchique que sur l'obésité et les hémorrhoides.

Parmi les causes déterminantes, les obstacles mécaniques qui à l'orifice auriculo-centriculaire gauche s'opposent à l'écoulement du sang des veines bronchiques, comportent quelquesois une médication au moins palliative. L'effet de la digitale est incertain dans les catarrhes bronchiques qui reposent sur une insufsisance de la valvule mitrale, mais il est de toute évidence quand cette maladie dépend d'un rétrécissement de l'orifice auriculo-ventriculaire gauche. Si l'action du cœur est ralentie, l'oreillette gagne du temps pour vider complétement son contenu dans le ventricule, malgré l'étroitesse de la communication, et l'on voit disparaître la stase dans les veines pulmonaires et le catarrhe bronchique qui en est une conséquence.

Le catarrhe bronchique produit par une fluxion collatérale vers le poumon réclame la quinine, quand c'est la fièvre intermittente qui y a donné lieu. La fluxion collatérale dans les artères bronchiques, qui se développe à la suite de la compression de l'aorte abdominale par une hydropisie, peut être levée par la ponction, d'autant plus que, dans ces cas, le diaphragme, poussé en haut, comprime encore une partie du poumon. Dans ces circonstances, on voit la ponction suivie de l'amélioration évidente, de la disparition même du catarrhe bronchique, qui, il y a peu de jours, était encore le symptôme le plus fâcheux pour le malade; il sera encore plus facile d'éviter, dans des cas de bronchite chronique et même aiguë, que la compression par les matières fécales et les gaz intestinaux entretienne et favorise le catarrhe par une fluxion collatérale : la poudre de réglisse composée (1), dont on prend matin et soir une cuillerée à café, convient dans ces cas pour régulariser les selles, et est facilement prise par les malades.

Si la cause du catarrhe bronchique réside dans des irritations directes, telles que plusieurs industries la produisent journellement sur la muqueuse, l'indication causale le plus souvent ne peut pas être remplie, car ces malades ne sont pas d'ordinaire dans des conditions à pouvoir cesser leur travail pour éviter ces causes morbifiques. Nous avons vu dans le § 2 que le catarrhe des bronches s'exaspère souvent d'une manière très-violente, quand de pareils malades s'exposent en hiver à l'insluence d'un air très-froid et sec. Ce sait d'expérience doit être pris en sérieuse considération; on ordonnera aux malades, pendant un hiver trèsrigoureux, de garder la chambre pendant des semaines, même pendant des mois, et l'on sera en sorte que la température y soit unisorme. L'insluence savorable de cette température égale est encore éprouvée par un autre sait : quand des malades affectés d'un catarrhe chronique ont eu une maladie intercurrente qui les a obligés de garder la chambre pendant longtemps, ils s'abandonnent souvent au vain espoir que la nouvelle maladie « a eu une insluence critique sur leur affection chronique, qu'ils toussent maintenant beaucoup moins, que leur poitrine est plus libre qu'autresois ». Mais dès qu'ils s'exposent de nouveau à l'air, leur erreur tombe. Des catarrhes chroniques qui se sont développés sous l'insluence d'un climat rude exigent un changement de résidence, quand les moyens du malade le lui permettent; on enverra ces personnes, pendant l'hiver, dans un

(Note des traducteurs.)

⁽¹⁾ Pulvis liquiritize compositus seu pectoralis : séné, réglisse, anis, soufre et sucre (4 grammes contiennent envivon 0,30 de séné et 0,20 de souffre).

climat plus doux. Pendant le printemps et l'automne, on leur recommandera le séjour dans des endroits bien abrités, comme à Soden, à Wiesbaden, etc., ou lien on les sera rester pendant assez longtemps dans des sorêt de pins, dont l'atmosphère est plus riche en oxygène, et où se trouvent des habitations très-consortables depuis qu'on prend des bains avec les seuilles de ces arbres. En général, le séjour dans des lieux élevés et secs convient mieux à ceux qui sont affectés du catarrhe pituiteux, tandis que ceux qui soussirent du catarrhe sec doivent être envoyés sur les bords de la mer, et se promener près des bâtiments de graduation des salines.

Dans le catarrhe épidémique ensin, l'indication ecausale ne peut pas être remplie.

Indication morbide. — Même les chess de l'école de Bouillaud, qui ne regardent pas à quelques livres de sang, avouent que les émissions sanguines ont peu ou point d'influence sur les catarrhes des organes respiratoires. Ce fait d'un côté, et de l'autre la considération que la bronchite capillaire des enfants est un catarrhe dont le danger ne dépend que des conditions locales, doivent être toujours présents à notre mémoire pour ne pas nous laisser entraîner à faire des émissions sanguines quand même on voit se développer chez les enfants la dyspnée la plus effrayante par suite de l'hypérémie et du gonslement de la muqueuse bronchique, sans autre complication. Dans le plus grand nombre des cas, on augmente le danger de l'empoisonnement du sang par l'acide carbonique au lieu de le diminuer, si l'on fait des émissions sanguines dans la bronchite capilkire, qui, parmi les différentes formes du catarrhe bronchique, est la seule où l'on puisse se laisser séduire à suivre ce traitement. La muqueuse ne désense pas, et si jusque-là l'enfant a pu réussir par de fortes inspirations à faire pénéter de l'air à travers les bronches, souvent après la perte de sang ses efforts ne suffisent plus pour atteindre ce but. Il faut avoir vu les changements qui se ont dans un tel enfant quelquesois peu d'heures après l'émission sanguine, il aut avoir observé combien de temps les ensants non affaiblis ont la force de respirer d'une manière suffisante, quoique avec peine, pour ne pas se laisser sacilement décider à saire des émissions sanguines.

Les sels neutres, employés spécialement comme remèdes antiphlogistiques, les nitrates de potasse et de soude, sont aussi rarement employés dans les inflammations catarrhales que les émissions sanguines. Le calomel, qu'on range également parmi les antiphlogistiques, trouve une application tout aussi répandue dans le catarrhe aigu des bronches pendant la dentition des enfants, que les catarrhes intestinaux qui se développent vers cette époque. Quoique l'influence favorable de ce remède sur ces deux états pathologiques soit incompréhensible, l'expérience l'a démontrée si souvent, qu'on ne peut pas se refuser de l'employer dans les maladies susnommées. On donnera de petites doses de 1 à 2 centigrammes trois ou quatre fois par jour.

Il y a certains sels qui trouvent une application très-étendue dans le catarrhe des bronches, et auxquels on attribue moins une action antiphlogistique qu'une action anticatarrhale, soit qu'ils augmentent l'activité de la peau, soit qu'ils modifient d'une manière directe la nutrition de la muqueuse bronchique. C'est

à cet ordre qu'appartiennent certaines préparations antimoniales, comme le soufre doré d'antimoine, le kermès minéral, le tartre stibié, mais avant tout le chlorhydrate d'ammoniaque. La mixture dissolvante (martura solvens) composée de parties égales (4 grammes) de sel ammoniac et de suc de réglisse, qu'on dissout avec 5 centigrammes de tartre stibié ou quelques grammes de vin stibié dans 180 grammes d'eau, forme presque le tiers des prescriptions qui entrent dans les pharmacies. Quand je pense que les médecins connus pour de bons observateurs ordonnent avec le plus grand soin de prendre toutes les deux heures une cuillerée de cette mixture dégoûtante, qu'ils en prennent eux-mêmes quand le cas se présente, je me sens embarrassé pour dire que ce mélange peut difficilement avoir un autre effet que d'irriter la muqueuse de l'estomac et de déranger la digestion.

Le traitement diaphorétique se recommande fortement quand le catarrhe est récent, et peut-être quand un refroidissement est la cause patente de cette maladie. Que ce soit une fluxion à la surface cutanée produisant une déplétion des vaisseaux de la muqueuse, que ce soit une autre cause qui donne lieu à l'effet favorable, dans tous les cas l'influence heureuse de cette médication sur des catarrhes récents est prouvée par des exemples positifs. Après quelques heures, l'irritabilité des muqueuses peut être diminuée, et même, dans les cas favorables, on réussit à couper le catarrhe par une diaphorèse abondante. Il paraît que la méthode par laquelle on provoque la transpiration est indifférente : une grande quantité de boissons et la chaleur du lit sont le moyen le plus sûr. Il est pour le moins douteux que les sleurs de sureau, l'esprit de Mindererus, le vin stibié et d'autres diaphorétiques aient réellement une influence sur la transpiration, il parait même indifférent pour le succès qu'on mette le malade dans un bon bi, sous une couverture de laine, ou qu'on l'entoure au contraire d'un drap mouillé bien tordu, car ce linge forme une enveloppe imperméable qui retient la chaleur propre du corps, et de froide qu'elle était, devient une cause de chaleur; pout-être cette dernière méthode produit une fluxion plus forte vers la peau que la première. Il est tout aussi indifférent de donner au malade, bien couvert, de l'eau pure ou de la limonade, une infusion de sureau ou du lait chaud, etc.

Dans le catarrhe chronique, quand même il ne coïncide pas avec la scrosule et le rachitisme, on recommandera, d'après le même principe de traitement et d'après l'indication morbide, les bains salins, notamment ceux par lesquels on obtient une sorte irritation de la peau, en y ajoutant une grande quantité d'eau mère, comme cela se pratique à Kreuznach. On enverra à ces eaux surtout ceux dont le catarrhe chronique n'existe pas encore depuis des années, mais chez lesquels un catarrhe aigu est prolongé menace de devenir chronique. Mais même dans des cas de bronchite chronique intense et invétérée, j'ai observé à ma chnique des succès éclatants par une diaphorèse énergique. Je laissais les malades une bonne demi-heure dans un bain chaud d'au moims 30 degrés Réaumur, et je les enveloppais immédiatement après le bain dans des couvertures de laine, dans lesquelles ils restaient une à deux heures. Pendant les premiers jours, aussi longtomps que la dyspnée était encore très-considérable, les malades avaient beaucoup à souffrir pendant le bain et pendant l'enveloppement dans les

couvertures de laine; mais le plus souvent, vers la fin du premier septénaire déjà, la transpiration se produisait plus vite et plus facilement qu'au commencement de la cure, et la plupart des malades se louaient de leur état et se soumettaient sisément à la prolongation de ce traitement. Après dix bains, la dyspnée était généralement beaucoup moindre, et la cyanose avait disparu. Il est vrai que si l'on ne connaît pas ces expériences, on se décide difficilement à mettre dans un bain chaud un malade qui a une forte dyspnée et une cyanose considérable; mais ceux de mes élèves qui ont observé avec moi les résultats de cette méthode, seront plus heureux dans le traitement du catarrhe chronique des bronches que les médecins qui n'osent opposer une diaphorèse énergique à cette maladie si pénible et si opiniàtre à tout traitement.

A la méthode diaphorétique se rattache l'application de ces moyens par lesquels on tàche de produire une diaphorèse pour ainsi dire locale, ou au moins une dérivation locale vers les téguments de la poitrine; l'expérience est encore très-favorable à ces moyens. Lorsque les catarrhes trainent en longueur, on fera porter des chemises de flanelle, on mettra sur la poitrine des emplâtres de poix. Mais il ne faut pas trop se presser avec l'application des sinapismes et des vésicatoires, qui ne sont pas indiqués par le catarrhe en lui-même, mais par certains symptômes de cette maladie (voyez plus bas). Aussi longtemps que le catarrhe aigu est fébrile, il faut les rejeter d'une manière absolue.

Indication symptomatique. — Nous voulons essayer d'analyser l'indication des remèdes appelés expectorants, car nous croyons que ce mot ne répond pas à des idées bien claires. La formation d'un grand nombre de jeunes cellules, d'une sécrétion abondante et plus liquide, est, comme nous l'avons vu, un symptôme de la disparition de l'hypérémie et non la cause de ce changement favorable. La formation des crachats cuits se fait le plus facilement par le procédé qui donne me catarrhe la tournure favorable dont nous venons de parler. Mais si cette sécrétion est accumulée dans les bronches, il y a tant de causes qui peuvent empêcher l'élimination des crachats, que les remèdes qui doivent provoquer l'expectoration ne peuvent point être mis dans une seule et même catégorie. Les phénomènes les plus importants qui correspondent à des phases anatomopathologiques de l'évolution catarrhale, et qui exigent toujours un traitement symptomatique, sont les suivants:

1º Nous pouvons avoir affaire à des catarrhes dans lesquels il existe pendant longtemps une irritabilité excessive de la muqueuse, de sorte que les malades sont tourmentés par une toux continue, pénible. Ces accès de toux, conséquence du catarrhe, deviennent, par le frottement de l'air qui se fait aux endroits malades pendant les quintes, à leur tour la cause de la violence et de l'opiniâtreté du catarrhe. L'indication symptomatique, quand elle combat ces accès de toux, modère non-seulement quelques phénomènes incommodes, mais elle abrége encore la durée de la maladie. Dans ces cas, les décoctions mucilagineuses et les loochs sucrés restent sans effet et entravent la digestion; les bonbons pectoraux n'exercent pas une meilleure influence, malgrés les noms célèbres qui sur l'étiquette en attestent les effets merveilleux. Dans ces circonstances, il faut insister sur l'usage des eaux acidulées de Selters, d'Ems, d'Ober-

Salzbrunnen, et seulement dans ces circonstances; car il serait imprudent de vouloir recommander ces eaux pour tout catarrhe, par exemple pour la blennorrhée des bronches. Nous ne pouvons pas expliquer physiologiquement l'effet savorable de ces eaux contre l'irritabilité de la muqueuse bronchique. On recommandera de les prendre le matin à jeun, à la dose de cinq à six verres, et en se promenant, ou bien, dans le catarrhe aigu, on les boira dans le courant de la journée en place du thé pectoral, d'un usage si répandu. Dans ces mêmes cas il ne faut pas reculer de donner des narcotiques; les malades preudront 05,50 de poudre de Dower le soir, surtout si les nuits ne sont pas tranquilles, ou bien on leur prescrira une potion à l'opium, à la morphine, à prendre dans la journée, si le malade est tourmenté pendant le jour par des quintes de toux interminables. Le patient toussera moins, et la toux étant moins fréquente. l'expectoration de tout ce qui s'est accumulé dans l'intervalle se fera à chaque accès; et de cette façon les malades se félicitent que cette poudre ait détaché si bien les crachats, ils déclarent que la morphine est le meilleur expectorant qu'ils aient pris jusqu'ici. Enfin, c'est dans cette forme de catarrhe surtout que l'application de forts irritants de la peau, tels que les sinapismes et les vésicatoires sur la poitrine, convient le mieux.

2º Quelquesois une dyspnée assez sorte revenant périodiquement, et accompagnée de râles sibilants très-répandus, nous oblige d'admettre que les muscles des petites bronches se trouvent dans un état de contraction spasmodique, et que la dyspnée doit être attribuée en partie à ce pasme. Dans ces cas, qui se compliquent souvent de l'excitabilité excessive dont nous avons parlé au 1º, les narcotiques sont encore applicables, parce qu'ils modèrent la tension des muscles bronchiques. En outre on emploie encore dans ces cas les nauséeux. Ces derniers, en produisant un relâchement des muscles en général, paraissent agre de la même saçon sur ceux des bronches. On prescrit des infusions sables d'ipécacuanha, de petites doses de tartre stibié, et peut-être la mixture dissolvante ne doit qu'à son action nauséeuse le soulagement qu'elle donne de temps en temps dans la dyspnée.

3° A côté de ces cas, il y en a d'autres où il existe un état tout à fait opposé, où les parois des bronches sont relâchées, où les bronches sont souvent dilatées, et où la tunique musculaire se trouve dans un état semi-paralytique. C'est surtout dans ces circonstances que la sécrétion est d'ordinaire très-aboudante, et alors les efforts de toux, mal aidés par les muscles des bronches, ne peuvent suffire à chasser complétement les produits de sécrétion. (C'est précisément pour la blennorchée de la muqueuse bronchique que nous avons indiqué comme symptôme pathognomonique les râles à grosses et à petites bulles.) Pour ces cas conviennent les excitants qui, parmi les expectorants, jouent un si grand rôle, tels que le sénéga, la seille, la pimpinelle, le carbonate d'ammoniaque, le camphre, le benjoin, la liqueur ammoniacale anisée. Une prescription très en faveur est la suivante : infusion de sénéga de 8 à 15 grammes dans cau 180 grammes avec bqueur ammoniacale anisée 2 grammes. Enfin, pour ces cas, ou emplore avec avantage les infusions pectorales qui contiennent plus ou moins de substances aromatiques, mais qui agissent principalement parce qu'elles sont bues de stances aromatiques, mais qui agissent principalement parce qu'elles sont bues de sances aromatiques, mais qui agissent principalement parce qu'elles sont bues de substances aromatiques, mais qui agissent principalement parce qu'elles sont bues de sances aromatiques, mais qui agissent principalement parce qu'elles sont bues de sances aromatiques, mais qui agissent principalement parce qu'elles sont bues de sances aromatiques, mais qui agissent principalement parce qu'elles sont bues de sances aromatiques, mais qui agissent principalement parce qu'elles sont bues de sances aromatiques, mais qui agissent principalement parce qu'elles sont bues de sances aromatiques de sances aromatiqu

une température assez élevée; c'est à tort qu'on prescrirait à tous les malades des espèces pectorales; cependant des malades affectés de blennorrhée des bronches, avec relachement des muscles de ces organes, expectorent d'ordinaire beaucoup plus facilement après avoir bu plusieurs tasses d'une infusion chaude. Les excitants produisent des contractions énergiques des muscles bronchiques, le pouls se relève, le cœur bat plus énergiquement, etc. Il arrive quelquesois que les muscles de ces organes sont tellement relâchés qu'ils ne peuvent plus contribuer en rien à éloigner le produit de sécrétion des bronches, et que la toux seule ne suffit pas pour chasser les mucosités. Ces états sont désignés sous le nom de paralysie pulmonaire commençante, quoique le poumon n'intervienne pas activement dans l'inspiration ni dans l'expiration. Cette paralysie se traduit par le symptôme suivant : immédiatement après la toux, les râles ne disparaissent pas, ils ne sont pas même diminués. De pareils états demandent impérieusement un vomitif dès que les excitants ne sont plus d'esset. On doit agir sans hésitation, sans quoi l'accumulation de la matière sécrétée empêchera l'arrivée de l'air dans les alvéoles, il se développera un narcotisme par l'acide carbonique, qui hâtera la paralysie commençante des bronches. Le vomitif est le meilleur expectorant; car pendant les efforts les muscles abdominaux se contractent énergiquement, le thorax est rétréci avec sorce, et l'air est vivement chassé des alvéoles par saccades et entraîne avec lui la sécrétion qui se trouve dans les bronches.

4º Quelquesois le traitement symptomatique a pour but de modérer la sécrétion trop abondante de la muqueuse bronchique, lorsqu'elle menace d'épuiser le malade. Un grand nombre de remèdes recommandés dans cette intention, tels que l'eau de chaux, l'acétate de plomb, le tannin, le ratanhia, les seuilles d'uva ursi, sont en partie sans esset, en partie dangereux. Les remèdes résineux et balsamiques recommandés dans le même but sont plus utiles, car leur action sur la diminution des matières sécrétées est prouvée d'une manière évidente par leur application si savorable dans le traitement de la blennorrhagie uréthrale. A cette catégorie appartiennent le baume du Pérou, le copahu, la myrrhe, la gomme ammoniaque. Une prescription très-aimée est la mixture de Grissith:

Prenez: Myrrhe en poudre	4,00
Carbonate de potasse	1,25
Eau de menthe crispée	240,00
Sulfate de fer cristallisé	1,00
Sucre blanc	15,00

A prendre quatre cuillerées à bouche par jour.

Mêlez.

Il reste à désirer que ces remèdes entrent dans un contact aussi immédiat avec la muqueuse malade des bronches qu'avec la muqueuse de la vessie et de l'urêthre, sur laquelle ils agissent directement parce qu'ils sont éliminés par l'urine. C'est à ce titre que se recommande surtout le saccharure de myrrhe pris en poudre. On peut compter qu'une partie peu considérable, il est vrai, de ce médicament, donnée sous cette forme, parvient à travers la glotte dans la trachée

et les bronches. L'emploi de ces remèdes sous la forme de vapeurs est beaucoup plus actif; on fait bouillir lentement dans la chambre du goudron seul ou
mélangé avec de l'eau, jusqu'à ce que l'atmosphère soit saturée de ces vapeurs.
Ou bien on met 2 grammes d'huile de térébenthine dans une bouteille d'eau
chaude, et l'on fera respirer plusieurs fois par jour, et chaque fois un quart
d'heure, par un ajutage ad hoc fixé au goulot de la bouteille. On ne peut s'attendre à un succès qu'autant que ce traitement est appliqué dans des cas bien
déterminés, c'est-à-dire lorsque la muqueuse est le siége d'une sécrétion purulente très-abondante; dans toutes les autres formes de catarrhe bronchique, ce
moyen est nuisible. Enfin les amers et les toniques, qu'on a l'habitude d'employer aussi dans la blennorrhée des bronches, peuvent exercer une influence
sur la muqueuse de l'estomac, l'appétit sera meilleur, les digestions seront régularisées, la nutrition du corps sera favorablement modifiée, et la maladie se supportera plus facilement; mais ils sont sans aucun effet sur la maladie elle-même.

5° Dans le traitement du catarrhe bronchique des enfants nouveau-nés, qui ne savent pas tousser, qui ne savent pas obéir à la nécessité de contracter plus énergiquement les muscles inspirateurs lorsqu'un obstacle dans les bronches empêche l'entrée facile de l'air, l'indication symptomatique commande d'abord d'éloigner par un vomitif les produits de sécrétion accumulés, et ensuite de prendre des mesures qui forcent l'enfant à respirer plus énergiquement. On ne lui permettra pas de dormir trop longtemps ni trop profondément; on lui fera donner des bains pendant lesquels on lui aspergera la poitrine d'eau froide; on le forcera de crier en lui brossant la plante des pieds : tels sont les moyens auxquels il faudra avoir recours, quand on observera les symptômes de l'obstruction des bronches et l'échange incomplet des gaz dans les alvéoles.

CHAPITRE II.

INFLAMMATION CROUPALE DE LA MUQUEUSE DE LA TRACIIÉE ET DES BRONCHES.

§ 1er. — Pathogénie et étiologie.

La laryngite croupale s'étend souvent à la trachée et aux bronches; nous verrons de même que l'inflammation croupale des alvéoles pulmonaires se propage presque toujours aux terminaisons des bronches. En dehors de ces cas on voit, quoique rarement, une bronchite croupale qui se déclare primitivement dans les bronches de troisième et quatrième ordre; elle forme une maladie indépendante et doit pour cela être décrite à part.

Cette bronchite croupale primitive atteint principalement les personnes à l'âge de la puberté, sans qu'il nous soit possible d'arriver à une connaissance plus approsondie de l'étiologie, des causes prédisposantes ou occasionnelles qui provoquent la maladie.

§ 2. — Anatomie pathologique.

Par suite de l'extension du croup laryngien à la trachée et à l'origine des brenches, il se forme de ces tuyaux ramissés dont nous avons déjà parlé. Quant aux bouchons pseudo-membraneux qui remplissent les bronches dans la pneumonie, nous en parlerons comme d'un élément constant dans l'exploration des malades atteints de cette dernière affection.

Dans la bronchite croupale primitive, idiopathique, on rencontre le même état de la muqueuse, le même exsudat coagulé, que celui que nous avons décrit dans le croup laryngien. Quant aux grosses bronches, leur lumière n'est pas entièrement obstruée, les coagulations y sont tubulées; mais dans les petites bronches, elles forment des bouchons cylindriques. Il est rare que la bronchite croupale s'étende à tout le poumon; la plupart du temps, elle est partielle et limitée à un petit nombre de bronches; cependant il est des exceptions. C'est ainsi que j'ai traité une jeune fille de quinze ans, qui expectorait presque tous les jours le modèle exact de l'arbre bronchique gauche.

§ 3. — Symptômes et marche.

La faible étendue du croup des bronches, de même que l'absence de la sièvre, donne à cette maladie un tout autre aspect que celui de l'inslammation croupale du larynx. Cette dernière est une maladie suraiguë, tandis que le croup des bronches devient dans beaucoup de cas un mal chronique qui peut durer des semaines, des mois et même des années.

Les malades ont généralement une dyspnée modérée; ce n'est que le teint pale, une certaine lassitude et une propension au sommeil plus considérable, qui nous indiquent que la respiration se fait incomplétement et que le sang ne se décarbonise pas entièrement. Pendant un accès de toux pénible et spasmodique, le malade rejette de temps en temps des masses pelotonnées qui se débrouillent quand on les met dans l'eau; elles sont fréquemment couvertes d'un peu de sang, et ont la forme exacte des bronches avec leurs divisions dichotomes. A l'auscultation on entend aux endroits malades le type du rhonchus sibilant, ou bien le bruit respiratoire est absent (comme dans le cas que j'ai observé) aussi longtemps que les bronches sont remplies par les exsudats, et il revient après l'expectoration de ces derniers. De temps en temps cette maladie généralement chronique, comme nous venons de le voir, offre des exacerbations. Ces recrudescences commencent souvent par un frisson, et une sièvre violente les accompagne pendant toute leur durée; quelquesois, pendant ce temps, les sausses membranes gagnent encore d'autres parties du poumon, la dyspnée devient considérable, il peut même arriver que la respiration se sasse d'une manière insuffisante, et que le malade meure après avoir présenté les symp tômes, si souvent décrits, de l'asphyxie lente.

1 . - Biographic.

L'inflammation compale de la maqueuse branchique a une grande ressenblance avec la forme catarrhale et ne peut en être distinquée que par les empreintes caractéristiques des bronches, composées de fibrine coaquiée. Comme la sécrétion des petites bronches peut conserver la forme de ces dernières par sa viscosité et sa consistance, sa profite, dans les cas douteux, de la réaction différente de l'acide acétique sur la fibrine et le macus; les formations croupales se goullent par l'addition d'une solution d'acide acétique, tandis que les formations maqueuses se contractent et deviennent plus deuses. Dans les cas bien tranchés, l'erreur devient impossible.

§ S. — Propostic.

Quoique la maladie prenne rarement une extension assez grande pour mettre la vie en danger, cependant le pronostic quant à la guérison complète n'est pas savorable. Le croup des bronches est une maladie très-opiniatre, il a une grande tendance à récidiver, ensin il est souvent suivi de la tuberculose, dans les cas où il ne l'accompagne pas.

2 6. — Traitement.

Le traitement doit se saire d'après les mêmes principes que nous avons indiqués dans la thérapeutique du croup laryngien. Dans un cas (Fierselder), l'indure de potassium à la dose de 2 grammes par jour a rendu des services visibles et très-éclatants; ce succès nous engage à imiter ce traitement.

CHAPITRE III.

CRAMPE DES BRONCHES. ASTHME BRONCHIQUE — NERVEUX — OU CONVULSIF.

§ 1er. Pathogénie et étiologie.

Avant que l'existence des muscles dans les bronches fût prouvée, bien avant qu'on eût vu qu'ils se contractent à la suite d'une irritation du nerf vague et surtout à la suite de l'irritation de la muqueuse, on avait décrit des formes d'asthmes en grand nombre dans les livres de pathologie. Il est vrai que plus tard la plus grande partie de cette catégorie fut rattachée à des modifications matérielles du parenchyme pulmonaire, surtout à l'emphysème, et à des maladies organiques du cœur, etc.; cependant, dans un certain nombre de cas, il existe réellement un asthme nerveux, une névrose du nerf vague, par suite de

laquelle les muscles bronchiques se contractent spasmodiquement et la lumière des bronches se rétrécit.

Nous avons déjà dit que l'hypérémie et le catarrhe de la muqueuse des bronches sont souvent accompagnés de contractions des muscles bronchiques, que ce phénomène doit être considéré comme un mouvement réflexe qui est provoqué per les fibres sensibles du nerf vague dans les fibres motrices du même tronc, et que cette contraction est une cause de la dyspnée dans le catarrhe bronchique. Cependant le spasme de ces muscles, dû à des modifications de structure de la muqueuse bronchique, ne constitue pas l'asthme nerveux; ce nom n'est donné qu'aux cas où l'irritation du nerf vague se fait à un endroit éloigné de la muqueuse, que ce soit à son origine, sur son trajet, ou bien que nous soyons obligés d'admettre que l'irritation de fibres nerveuses autres que celles du nerf vague ait provoqué par un mouvement réflexe l'irritation pathologique des fibres motrices de ce tronc (1).

(1) La théorie physiologique de l'asthme a été profondément modifiée dans ces dernières années par les travaux considérables de Rosenthal (Die Athembewegungen. Berlin, 1862, et Archiv für Anat. und Phys. von Reichert und Dubois-Reymond, 1864) et de G. Sée (Nouveau Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques, t. III), dont nous devons donner ici un résumé succinct.

Tout d'abord, le rôle des muscles lisses découverts par Risseissen dans les bronches est loin d'être aussi important qu'on le croyait dans l'inspiration et l'expiration physiologiques. Leur excitation artificielle à l'aide de l'électricité appliquée soit directement sur eux, soit sur le poumon, soit sur le nerf pneumogastrique, a donné des résultats tellement contradictoires, qu'il est difficile de préciser ce qui appartient en propre à leur contraction. Si l'on admet une action contractile leur appartenant en propre, elle est en tout cas bien insérieure à la force de rétraction du poumon due à son élasticité. D'après Donders, Rosenthal et Rugenburg, l'ascension du mercure dans le manomètre introduit dans la trachée, lorsqu'on électrise le pneumogastrique, est due à des contractions de l'œsophage, de l'estomac et à des déviations du courant sur les muscles thoraciques. Les muscles bronchiques sont-ils inspirateurs ou expirateurs? C'est ce qu'on ignore. · Dans les respirations normales, dit M. Sée, leur action doit être bien limitée, puisque même les excitations électriques ne parviennent que rarement et difficilement à les faire contracter; aussi est-on arrivé à ce singulier résultat : qu'ils sont destinés la n'entrer en action que dans les conditions morbides; ainsi, dans la coqueluche, ils seraient le siège d'un spasme chronique, et dans l'asthme, d'une contraction tétanique. Ce serait à coup sûr le premier et le seul exemple d'un organe ne fonctionnant que pour produire un trouble morbide. » Ni l'excitation, ni la paralysie centrifuge des nerss pneumogastriques ne reproduisent rien de comparable à la dyspnée asthmatique.

Mais il est une série nouvelle d'expériences faites par Rosenthal qui reproduisent chez les animaux des phénomènes tout à fait comparables à ceux de l'accès d'asthme : ce sont celles où il a déterminé une excitation centripète du nerf vague et du rameau laryngé supérieur.

Après avoir coupé le pneumogastrique au-dessous de la naissance du nerf laryngé supérieur, on observe sur l'animal en expérience une respiration lente et pénible. L'excitation galvanique du bout supérieur détermine par la voie centripète un arrêt de la respiration qui a lieu dans l'inspiration et s'accompagne de la contraction tétanique du diaphragme, des intercostaux, des scalènes, etc. L'action centripète du pneumogastrique est réfléchie au centre respiratoire ou nœud vital sur les nerfs phréniques, intercostaux, etc. Le pneumogastrique est donc le nerf d'arrêt de la respiration par son action centripète, de même qu'il est le nerf d'arrêt du cœur par la galvanisation de son extrémité périphérique. L'excitation du bout supérieur du nerf laryngé supérieur détermine aussi un arrêt de la respiration dans l'expiration, avec relâchement du diaphragme.

Si l'on compare ces phénomènes, suivis de respirations précipitées, puis ralenties et pénibles,

L'étiologie de l'asthme nerveux est aussi obscure que celle du spasme de la glotte. Il est pour le moins douteux que les maladies du cœur et l'emphysème, que l'on indique comme des causes prédisposantes, donnent encore lieu à des fonctions anormales des muscles bronchiques, à côté de la dyspnée que ces maladies entraînent par elles-mêmes. Certaines maladies des organes centraux, des tumeurs qui compriment le nerf vague, sont des causes rares de cette affection. Dans d'autres cas, l'asthme bronchique est associé à d'autres névroses, par exemple à des affections chroniques de l'utérus (asthme hystérique); dans d'autres, une nutrition anormale des organes centraux, suite d'un empoisonnement du sang, doit être considérée comme la cause de l'asthme; ainsi une suppression de l'urine, pendant laquelle les éléments de ce liquide ou ses produits de décomposition s'accumulent dans le sang, provoque quelquefois des accès d'asthme qu'on désigne sous le nom d'asthme urineux (asthma urinosum). Enfin l'asthme atteint, d'une manière tout à fait idiopathique, des personnes qui pendant la vie paraissent saines du reste, et chez lesquelles on ne trouve à l'autopsie aucune des anomalies dont nous avons parlé jusqu'ici.

Les causes déterminantes des accès isolés sont, dans la plupart des cas, teut aussi obscures. Il y a des personnes qui chez elles n'ont jamais d'accès d'asthme, mais qui en sont atteintes constamment dès qu'elles passent une nuit dans telle ou telle localité. Dans d'autres cas, l'inspiration de la poussière de certaines plantes, surtout de l'ipécacuanha, provoque les accès. Enfin on compte parmi les causes occasionnelles de l'asthme nerveux les affections morales, les excès de coît, les pneumatoses intestinales (le public admet cette dernière cause sur une très-large échelle).

§ 2. — Anatomie pathologique.

On ne réussit, comme nous venons de le voir, que dans les cas les plus rares à retrouver sur le cadavre des modifications matérielles auxquelles on puisse rattacher réellement les symptômes observés dans l'asthme nerveux (1). Dans

avec l'accès d'asthme, on arrivera à cette conclusion formulée par Rosenthal et G. Sée, que l'accès d'asthme, à son début, n'est qu'une excitation centripète du nerf vague et du nerf la rynge superieur. A la suite d'une excitation directe ou réflexe du nerf vague, la sensation du besoin d'air éclate tout à coup et se traduit par une inspiration difficile, brusque, avec arrêt tétamque du d'aphragme, contraction énergique des muscles inspirateurs des côtes, du dos et du cou. À cette inspiration si pénible et si peu efficace succède une expiration prolongée et sissante, due d'abord à la rétractifité du poumon, puis à l'action du nerf laryngé supérieur.

La dyspuée asthmatique est donc due, dans l'immense majorité des cas, à une excitation centripéte du nerf vague et du nerf laryngé supérieur, causée par une impression de quelque nature qu'elle soit (poussières, action du froid, etc.), sur les terminaisons sensibles de ces nerfs. L'excitation transmise au nœud vital se réfléchit sur les muscles inspirateurs. Ces mêmes effets peuvent être obtenus, bien que tres-rarement, par une excitation périphérique ou encephalique venant se réflecher egalement au nœud vital.

V. C.

(1) La denomination d'asthme nous paraît devoir simplement répondre à un ensemble de symptômes se reproduisant par accès, car si l'on refuse ce nom aux cas où l'autepsie ne réveis aucune lesson du cœur, des vaisseaux ou des poumons, autant vaut effacer l'asthme du cadre pathologique, ce qu'ont résolument fait les représentants de l'organicisme, Rostan, M. Boulland, etc.

V. C.

ces cas, il faut encore que la muqueuse des bronches soit saine, et l'on ne doit trouver aucune autre cause de la dyspnée à l'autopsie, si celle-ci doit confirmer le diagnostic de l'asthme nerveux.

3 3. — Symptômes et marche.

L'asthme nerveux a, comme toutes les autres névroses, une marche typique : les paroxysmes alternent avec des intervalles libres, quoique le type soit rarement régulier. Si des accès d'asthme se déclarent, ils se succèdent quelquesois à de courts intervalles, puis ils disparaissent, souvent pour ne revenir qu'après des mois ou des années.

Si l'accès atteint les malades pendant leur sommeil, ce dernier devient agité, et la sensation de la dyspnée n'arrivant pas à la conscience, il en résulte les rèves les plus pénibles. Si le malade se réveille, il sent, comme Romberg le dit si bien, le besoin de faire de fortes inspirations; mais il s'aperçoit que l'air n'entre pas dans la poitrine au delà d'une certaine limite. Dans ce cas on entend, aussi bien à l'expiration qu'à l'inspiration, des bruits sissants, ronslants, qu'on entend même à une certaine distance, et qui sont perçus par le malade hi-même. L'oppression augmente, les muscles respiratoires, même les auxiliaires, entrent en activité; les ailes du nez battent, les muscles sterno-cléidomastoīdiens proéminent fortement, la tête s'incline en arrière, les bras cherchent des points d'appui pour dilater le thorax, mais c'est en vain. Le bruit vésiculaire cesse, et est remplacé à quelques endroits par un sifflement qui arrive vite et disparaît de même, tandis que le bruit d'inspiration qui se produit dans le larynx et la trachée s'entend à un degré beaucoup plus fort. Les traits expriment l'angoisse, les yeux sont largement ouverts, une sueur froide couvre le front, le teint est blême, les battements du cœur sont violents, inégaux, irréguliers; le pouls radial est faible, petit; la température des mains, des joues, est plus basse. Quand un pareil accès a duré un quart d'heure, même quelques heures avec de faibles rémissions, il cesse tout d'un coup, l'air entre violemment dans les bronches et les alvéoles relâchés, et donne lieu à une respiration puérile; ou bien l'accès diminue peu à peu, et en même temps il y a des éructations, des baillements, plus rarement de la toux accompagnée d'une sécrétion plus abondante de la muqueuse bronchique et de râles humides qui se continuent encore pendant quelque temps.

Le dernier symptôme de ce tableau, touché de main de maître, a une analogie complète avec ce qui se passe dans la névralgie du ners frontal. De même que dans ce cas l'accès se termine souvent par l'hypérémie et le gonssement de la conjonctive, par une augmentation du mucus et des larmes, de même la névrose du ners vague sinit par l'hypérémie et la sécrétion plus abondante de la muqueuse bronchique.

§ 4. — Diagnostic.

Si l'on s'est sait une idée bien nette de l'asthme nerveux, si l'on élimine du

collecte de como matache en contraciona agammadiques qui s'aprovent un comode de constituye comune précionales esfectes, se diagnatic acres, pur inche. Les como sociales, por materiales inces. Consenses des sympomes d'une afection de component, empératent se confinme. I est ven que des acres d'autime personal biologica en constituire. I est ven que des acres d'autime personal biological compliques et consense actualisque, mais suctual l'empire este consense.

½ k — Imanate.

Le promotie, un pout de une de la conservation de la vie. est plus favorable que les opaquimen se le ferzient supposer. Quidque le malade craique, après chaque mois heuremement surmenté, qu'il se pousse pas se retirer sain et sul du ouvent, le remôde se trouve dans les symptimes de la maladie elle-même, pour bourter le danger dés qu'il parait. Du moment que se développent les symptomes de l'empérimentement par l'acide carbonique, les muscles brondiques, contractés apassandiquement, se relichest de la même façon que les mêmes mancles du corps sur lesquels cet empoisonnement exerce évidemment une influence paralysante.

2 4. — Traitement.

Itams less cas son une affection chronique de l'utérus est la cause de l'asthme surveux, dans la surme hystérique, l'indication causale peut quelquesois être remplie. De même un peut réussir, en ramenant les sonctions des reins à l'étal surveux, à éloigner la cause de l'asthme urineux. Nais dans la grande majorité seus un ne parvient pas à écarter la cause, qui reste inconnue.

l'andant l'accès même on ordonnera l'opium. Quand on est certain du disgruntie, un peut donner hardiment des doses de 3 à 5 centigrammes d'opium ou ()**,56) de poudre de l'ower, jusqu'à ce que l'amélioration soit sensible. De même en pourrait employer des inhalations de chloroforme jusqu'à production d'un léger étourdissement. Fumer des feuilles de stramoine me paraît moins uetif et donne des céphalalgies très-fortes. D'après ce que nous avons dit plus haut de l'effet des nauséeux, ils pourraient aussi contribuer au relâchement des musclus bronchiques contractés. C'est sur ces principes que se fonde la recommandation du tartre stibié à dose nauséeuse, et des vomitifs, que les malades domandent à grands cris; ils croient que leurs bronches sont obstruées par un obstacle qui doit être éleigné. A côté de ces remèdes en appliquera des sinsplanua aur la poitrine et les mollets, on ordonnera des pédiluves et surtout des manuluves irritants, tout au moins pour satisfaire le malade, qui, dans son désespolr, domando qu'on sasse quelque chose pour lui. Ensin la prescription de pilulus do glaco et do sorbets, après lesquels Romberg a vu souvent se déclarer une amélioration instantanée, mérite d'être imitée.

CHAPITRE IV.

COQUELUCHE (lussis convulsiva, Stickhusten, Keuchhusten).

§ 1er. — Pathogénie et étiologie.

La coqueluche est un catarrhe de la muqueuse respiratoire né sous des influences épidémiques, qui s'étend d'abord depuis le nez jusque dans les alvéoles pulmonaires, et qui plus tard se restreint à la muqueuse du larynx et du pharynx (Gendrin). C'est à cause de sa grande étendue à l'origine, que nous n'avons pas décrit la coqueluche parmi les maladies du larynx.

Cette opinion sur l'essence de la coqueluche n'est pas partagée par tout le monde. Il y a des médecins qui croient que la coqueluche est une névrose du nerf vague, ou au moins que la névrose du nerf vague se développe dans le cours d'un catarrhe. Cette opinion se fonde sur ce que la coqueluche montre dans toute sa durée des paroxysmes et des intervalles libres, de même que les autres névroses, phénomène dont un simple catarrhe ne peut pas donner l'explication. En parlant des symptômes et de la marche, nous tâcherons de rechercher les causes qui provoquent ces quintes de toux isolées, et de cette façon nous réfuterons la marche soi-disant rhythmique de la coqueluche. Des accès tout à fait semblables, identiques même avec ceux de la coqueluche, se produisent quand, chez des sujets sains, surtout chez les ensants, la muqueuse du larynx subit une irritation violente, quand des corps étrangers à vive arête, des fragments durs de sel ou de sucre arrivent dans le larynx et impressionnent les fibres sensibles de la muqueuse. Dans la coqueluche, la muqueuse a un si haut degré de sensibilité, que les causes les plus futiles, souvent inaperçues, provoquent des accès qu'il n'est pas permis de considérer comme étant sous la dépendance d'une névrose du nerf vague, mais qui sont de simples phénomènes réflexes.

Les cas sporadiques de coqueluche sont une exception, c'est-à-dire les causes d'irritation qui ordinairement donnent lieu au catarrhe du larynx et des bronches, ne sont presque jamais aussi intenses ni d'une action aussi continue que les causes occasionnelles, épidémiques, qui produisent la coqueluche. De la même façon nous voyons que le choléra sporadique n'atteint jamais la violence que nous observons dans le choléra épidémique asiatique. Il est vrai que cette comparaison n'est pas très-juste, car pour le choléra il est prouvé que l'infection est un mode de production, tandis que pour la coqueluche l'infection du sang par des substances délétères est problématique.

Les épidémies de coqueluche règnent principalement au printemps et en automne, et succèdent souvent aux épidémies de rougeole et de scarlatine, ou les accompagnent. Dans certains cas, il semble se développer un contagium qui, plus intense que le miasme, infecte plus facilement les mères et les gardes-malades des enfants, c'est-à-dire des personnes adultes, qui d'ordinaire sont exemptes de cette maladie.

La prédisposition pour la coqueluche se rencontre principalement chez les ensants qui ont passé un an. Elle se perd presque toujours une sois qu'on a eu cette maladie; elle est augmentée par toutes les causes qui provoquent les catarrhes, de même que par l'irritation catarrhale légère qu'éprouve la muqueuse respiratoire par suite d'un resroidissement accidentel, etc. Des resroidissements, des catarrhes légers, mais négligés, deviennent aussi souvent la cause occasionnelle de la coqueluche, que des écarts de régime et des diarrhées catarrhales le deviennent du choléra.

§ 2. — Anatomie pathologique.

Dans la supposition que la coqueluche est une névrose, on a recherché dans les autopsies, avec un soin particulier, l'état où se trouvaient le nerf vague et la moelle allongée. Dans quelques cas on dit avoir trouvé le névrilème du nerf vague infiltré et gonflé, les ganglions bronchiques voisins, qui auraient pu comprimer le nerf, augmentés de volume, la moelle allongée et ses membranes hypérémiées; mais ces observations sont trop peu nombreuses, et les cas dans lesquels les recherches anatomiques sur les nerfs et les organes centraux n'ont fourni aucun résultat, sont beaucoup plus communs.

Par contre, on trouve toujours sur le cadavre les indices du catarrhe : rougeur, relachement, gonssement de la muqueuse, accumulation d'une sécrétion visqueuse dans les bronches, la trachée, le larynx. Nous ne devons pas oublier que la rougeur de la muqueuse après la mort ne correspond qu'incomplétement à l'hypérémie pendant la vie.

Si, en dehors de ces lésions que nous rencontrons sur le cadavre, nous trouvons encore presque toujours les signes de la pneumonie catarrhale et de l'atélectasie, nous ne pouvons pas considérer ces modifications comme des suites de la coqueluche elle-même (Lœschner), mais comme les effets des complications qui ont amené la mort.

§ 3. — Symptômes et marche.

On distingue ordinairement trois périodes : la période catarrhale, la période convulsive et la période de déclin ou critique.

La période catarrhale commence, dans beaucoup de cas, avec une fièvre catarrhale intense pendant laquelle la conjonctive est injectée, la photophobie est considérable, le malade éternue continuellement et est accablé d'une toux violente. Quand on n'a pas connaissance de l'épidémie régnante, on ne peut pas supposer à ce moment qu'une coqueluche aille se développer; souvent ce catarrhe fébrile général n'est pas considéré comme le commencement d'une coqueluche, même quand cette maladie se déclare plus tard avec tous ses symptômes, mais on le tient pour une affection intercurrente. Après quelques jours, la fièvre cesse ordinairement, la rougeure de la conjonctive, la photophobie, le catarrhe de la membrane de Schneider, disparaissent, mais la toux devient plus opiniatre, plus persistante, et une mucosité visqueuse, transparente et en grande

quantité remplit la bouche et l'arrière-gorge, après que l'ensant a toussé. Cette sécrétion particulière, gluante, copieuse, qui est pathognomonique dans la coqueluche, même pendant la seconde période, établit le diagnostic d'une manière presque certaine à ce moment; mais bientôt la toux prend aussi un cachet particulier, elle est accompagnée de phénomènes réslexes violents du côté des muscles du larynx, d'occlusion spasmodique de la glotte. C'est à cette époque que commence la période convulsive.

Les quintes de toux commencent avec un bruit prolongé, aigu, sissant (il est produit par l'air qui entre lentement à travers la glotte rétrécie); vient ensuite une toux brève, saccadée (l'air expiré avec violence ne peut ouvrir la glotte que par moments), cet accès est de nouveau suivi d'une inspiration sissante et prolongée. Ces sissements et cette toux qui à la sin devient aphone, alternent jusqu'au moment où la sécrétion visqueuse est rejetée, souvent après quelques minutes seulement, qu'elle soit éloignée de la gorge par l'instinct maternel, ou, comme cela arrive ordinairement, par le vomissement, en même temps qu'une partie du contenu de l'estomac. L'occlusion spasmodique de la glotte pendant les inspirations forcées empêche, comme nous l'avons vu, la déplétion des veines jugulaires et produit la cyanose aiguë. Les enfants deviennent, pendant l'accès, d'un rouge foncé, bleuâtre; la face ensie, les yeux pleurent et semblent sortir des orbites, la langue est épaisse et bleuâtre; l'ensant paraît être sur le point de suffoquer. Souvent on voit sortir du sang par le nez, la bouche, les oreilles; des déchirures vasculaires se font dans la conjonctive soulevée par des ecchymoses qui donnent aux ensants, pendant des semaines, un aspect singulier.

Le vomissement, qui dans les cas graves chasse de l'estomac tout ce qu'il contient, et cela chaque sois que l'ensant tousse, n'est pas toujours l'unique symptôme de la compression violente de l'abdomen. On observe encore, quoique rarement, des selles et des urines involontaires, et dans d'autres cas, des hernies, des chutes du rectum, etc.

Ordinairement, un sentiment de chatouillement de la gorge précède chaque accès de coqueluche, dont le nombre peut dépasser vingt-quatre dans les vingt-quatre heures. Les enfants connaissent ce symptôme précurseur et craignent l'accès; ils se cramponnent avec angoisse à la personne qui les soigne, ils cherchent un appui pour leur tête, ou commencent à pleurer. Après l'accès, ils restent quelque temps épuisés, se plaignent de douleurs le long de l'insertion des muscles abdominaux; mais ils se remettent bientôt, commencent à jouer, mangent de bon appétit, jusqu'au moment où un nouvel accès interrompt ce repos.

C'est sur cette alternance dans les phénomènes que s'appuie l'opinion d'après baquelle la coqueluche est une névrose du nerf vague. Sans doute les quintes de toux ne sont pas toujours la conséquence d'une cause extérieure palpable, quoique l'accès soit souvent provoqué en parlant trop haut, en riant, en pleurant ou en avalant de travers. Il faut convenir, au contraire, que c'est précisément pendant la nuit et sans que la température de la chambre ait baissé, que les accès teviennent souvent plus fréquents, et qu'il est plus difficile d'indiquer les causes pui président à ce fait d'expérience. Mais si l'on interroge des mères attentives,

ou si l'on observe soi-même l'enfant endormi jusqu'à ce qu'un accès de coqueluche le réveille, on pourra se convancre qu'un râlement léger, mais perceptible dans le larynx, précède l'accès, quoique de peu d'instants, et si l'on regarde dans la gorge de l'enfant au moment où il commence à tousser, on verra le pharynx remph de cette mucosité visqueuse dont l'éloignement termine l'acces, de même que son accumulation le provoque. Si cette sécrétion est éliminée, il se passe quelque temps avant qu'elle se reproduise et ramène un nouvel accès; et c'est de cette façon que prennent naissance ces intermittences et cette marche rhythmique en apparence. Chaque accès est une cause d'irritation pour la muqueuse laryngienne; plus il a été violent, plus vite anssi s'accumulera une nouvelle sécretion, et le prochain accès se développera plus tôt.

Après que la période convulsive a duré de trois à quatre semaines, dans d'autres cas, de trois à quatre mois, la période critique ou de déclin commence peu à peu. La sécrétion catarrhale perd sa nature visqueuse et transparente, elle devient plus liquide, plus jaune, plus opaque, les crachats crus se transforment en crachats cuits. La modification de la sécrétion prouve ici encore que l'hypérémie et l'irritabilité de la muqueuse larvugienne ont cédé. Les causes d'irritation extérieures ne provoquent plus les accès quand elles sont de peu d'intensité; ces accès sont plus courts, parce que la sécrétion est éloignée plus facilement et que les phénomènes réflexes s'affaiblissent avec l'uritabilité moindre de la muqueuse; le vomissement qui terminait l'accès cesse, à moins que des irritations très-intenses du larynx ne provoquent des quintes aussi violentes que les premières. Les rechutes se produisent avec une facilité extraordinaire, si l'enfant n'est pas soigneusement garanti contre toute influence fàcheuse; quand même la maladie a disparu et que l'enfant a repris ses forces, la muqueuse du larynx reste encore pendant des mois excessivement sensible; chaque catarrhe, quelque léger qu'il soit, est accompagné pendant la toux d'un rétrécissement spasmodique de la glotte et rappelle à notre souvenir la maladie passée depuis longtemps.

Quant à l'examen physique, il ne fournit aucun signe pathognomonique pendant l'intermittence : la sonorité à la percussion est normale; à l'auscultation on entend les symptòmes du catarine. Si ces recherches donnent d'autres modifications, celles-ci appartiennent aux complications. Il est difficile et pénible d'explorer la poitrine pendant l'accès même. Pendant l'inspiration profonde et sonore on n'entend pas le bruit respiratoire normal, mais la résonnance du sifflement; pendant l'expiration saccadée, l'oreille perçoit bien l'ébranlement du thorax, mais on n'entend pas de bruit distinct.

Quant à la terminaison de la coqueluche, elle se fait, dans la grande majorité des cas, par la guerison. D'après une croyance populaire, elle ne peut pas s'établir avant la dix-huitième ou la vingtième semaine; c'est un préjugé humiliant pour les médecins et très-dangereux pour le public, par la raison qu'il engage à un laisser aller imprudent et à tontes sortes de fautes d'imprévoyance. Par un traitement rationnel et par des soins intelligents, on parvient presque toujours à guérir cette maladie en quatre ou six semaines.

Dans d'autres cas assez fréquents, la maladie se termine par une guérison

incomplète; il reste des hernies ombilicales ou inguinales, mais surtout une dilatation des alvéoles pulmonaires, une augmentation de volume du poumon luimême, que nous décrirons sous le nom d'emphysème. Cet emphysème est cause que beaucoup d'enfants qui ont eu la coqueluche restent asthmatiques pendant toute leur vie. Enfin la coqueluche est fréquemment suivie de la tuberculose du poumon et des ganglions bronchiques, ou bien elle devient la cause d'un ramollissement plus rapide des tubercules existants, du passage de la tuberculose à la phthisie. La coqueluche conduit beaucoup plus souvent encore à la tuberculose dite par infiltration qu'à la formation et au ramollissement de tubercules miliaires, c'est-à-dire que la pneumonie catarrhale lobulaire, une des complications les plus fréquentes de la coqueluche, se termine par une infiltration caséeuse et par la destruction consécutive des lobules malades.

La terminaison par la mort est presque toujours une conséquence des complications, dont quelques-unes ne sont constituées, du reste, que par une extension anormale de la maladie, ou bien elles sont la suite sorcée de l'intensité même de cette affection. Si l'inflammation catarrhale se propage au delà des petites bronches et atteint les alvéoles, il se développe une pneumonie catarrhale; si quelques bronches restent constamment imperméables, si l'air ne peut pas arriver aux alvéoles auxquels elles aboutissent, l'air qui s'y trouve est résorbé, les alvéoles s'affaissent, leurs parois se collent, et l'atélectasie prend naissance. Nous avons dit, dans le § 2, qu'assurément presque tous les cas mortels présentent des indices de ces complications; nous les avons toujours trouvés sur les cadavres d'enfants morts de la coqueluche; cependant, malgré cette fréquente coîncidence, nous devons les compter parmi les complications de cette maladie, car les enfants qui ne meurent pas de la coqueluche se portent si bien, et souvent peuvent inspirer si profondément dans les intervalles libres, que nous ne pouvons pas admettre que tous soient atteints de pneumonie catarrhale et d'atélectasie. Dans quelques cas il est difficile de reconnaître pendant la vie ces complications de pneumonie catarrhale et d'atélectasie.

Comme la première de ces maladies n'atteint généralement que quelques lobules, l'examen physique ne nous fournit pas d'éclaircissements; la percussion n'est pas modifiée, et jamais la respiration ne devient bronchique dans la pneumonie catarrhale lobulaire. Si un enfant atteint de coqueluche devient asthmatique; si, pendant le cours de cette maladie, il a de nouveau de la fièvre; si l'intérieur des mains est brûlant; si son sommeil est agité; si, dans l'intervalle des accès, il a une toux brève, sèche, le diagnostic d'une complication dangereuse, de la pneumonie catarrhale, est à peine douteux.

Par contre, lorsque l'examen physique montre un épaississement étendu du poumon, nous avons toujours trouvé dans les autopsies faites par nous un affaissement étendu du poumon; et le plus souvent nous avons vu en dedans de ces endroits atélectasiés des foyers isolés d'une pneumonie catarrhale avancée. Dans toute l'étendue de la matité on observe ou l'absence du bruit respiratoire, ou la respiration bronchique. Les phénomènes généraux qui accompagnent cette complication dépendent de la respiration incomplète; et tandis que dans la pneumonie catarrhale les enfants ont de la fièvre, une peau brûlante, qu'ils

sont très-agités, on remarque dans la complication en question le pouls petit, la peau fraîche, et les enfants sont extraordinairement tranquilles et disposés au sommeil.

Il est beaucoup plus rare que la mort survienne par suite d'une apoplexie. Les vaisseaux cérébraux dont la nutrition est normale se déchirent difficilement, même quand ils ont à supporter une forte pression de la part de leur contenu. La coqueluche ne se complique pas aussi facilement qu'on le dit généralement de méningite, d'encéphalite, d'hydrocéphale, affections à la production desquelles une simple hypérémie du cerveau et de ses enveloppes ne suffit pas. Si, pendant la marche de la coqueluche, des complications surviennent, ce sont rarement des symptômes de ces maladies graves du cerveau, même elles sont rarement dangereuses. Elles sont dues à une pression intravasculaire du sang, ou bien elles doivent être considérées comme des phénomènes réflexes généraux (éclampsie). Enfin, il est très-rare qu'une inflammation croupale dans le larynx ou dans les alvéoles vienne se joindre à la coqueluche et mette la vie en danger.

§ 4. — Diagnostic.

Les quintes de toux isolées qui accompagnent la coqueluche ne peuvent pas être distinguées, d'après notre opinion, de celles d'une laryngo-bronchite catarrhale intense, développée sous l'insluence d'un refroidissement, aussi peu que des quintes qui suivent l'introduction de corps étrangers irritants dans le larynx, ou bien de celles qui se produisent chez les personnes sensibles, surtout chez les semmes hystériques, sous l'insluence des causes les plus légères; les accès de toux dans la coqueluche doivent leur caractère aux mêmes conditions physiologiques qui dominent les maladies susnommées. Il nous paraît donc inutile de faire un diagnostic différentiel bien détaillé entre la coqueluche et les autres affections accompagnées d'une toux spasmodique. Le caractère épidémique de la maladie, le sait qu'on l'observe presque exclusivement chez les ensants, ensin la ténacité et la durée des symptômes empêchent toute consusion. Chez les très-jeunes enfants, surtout chez les enfants à la mamelle, atteints de coqueluche, les phénomènes réflexes dans les muscles de la glotte manquent souvent, et par cette raison le caractère spécial de la toux sait désaut; la maladie peut être méconnue, si l'on ne prend pas en considération l'épidémie régnante et la sécrétion visqueuse et abondante qui chez eux aussi ne manque pas de se produire.

§ 5. — Pronostic.

Il saut savoir combien il est rare qu'un ensant sussoque ou soit srappé d'apoplexie pendant un accès de coqueluche, pour assister sans inquiétude à un pareil accès. L'expérience apprend que les mères ont les plus grandes frayeurs de la maladie, mais qu'elles sont trop peu inquiètes plus tard, et adent tranquillement la vingtième semaine, qui, d'après leur opinion, fin à la maladie, sans donner leurs soins et leur attention d'une

manière suffisante avant cette époque. Les enfants qui n'ont que quelques semaines ou quelques mois sont le plus en danger, non pas parce que le trou de
Botal n'est pas encore fermé chez eux, et que le mélange du sang des deux cétés
du cœur les menace d'une cyanose aiguë, mais par la raison qu'ils succombent
facilement à tout catarrhe hronchique, de quelque nature qu'il soit; leurs bronches, d'un diamètre peu considérable, s'obstruent facilement, et c'est l'atélectasie, ou l'obstacle à l'échange des gaz dans les alvéoles, même sans atélectasie,
qui met leur vie en danger. Nous avons parlé dans le § 3, avec tous les détails,
du danger qui peut provenir des complications; nous y avons fait mention également des maladies consécutives.

§ 6. — Traitement.

Prophylaxie. — Comme la coqueluche se présente presque exclusivement d'une manière épidémique, comme dans cette maladie il se développe souvent un contagium, la prophylaxie exige, quand les circonstances le permettent, qu'on fasse éviter les endroits où existent des épidémies de coqueluche, et qu'on isole les personnes, surtout celles pour lesquelles cette affection devient facilement dangereuse, comme les enfants petits, faibles, scrofuleux.

Comme la prédisposition est augmentée par de légers catarrhes et par toutes les causes qui produisent le catarrhe, on garantira soigneusement les enfants, en temps d'épidémie de coqueluche, contre les refroidissements; on traitera le simple catarrhe bronchique avec la plus grande attention; tout comme en temps de choléra, on recommande à ses clients un régime sévère et l'on traite une diarrhée légère comme un mal dangereux. Dès que la coqueluche règne, je fais tenir la chambre aux enfants lorsqu'ils sont affectés d'une toux légère, insignifiante; je fais maintenir jour et nuit la température au même degré; je prolonge ces précautions pendant quelques semaines, et souvent j'ai vu ces enfants préservés de la coqueluche, tandis que d'autres de la même famille, qui ont présenté les mêmes symptòmes, mais sans être soignés avec autant de précautions, ont eu la coqueluche.

L'indication causale ne peut pas être remplie, parce que nous ne pouvons pas éloigner les causes morbifiques qui règnent épidémiquement et qui engendrent la maladie.

L'indication morbide demande le même traitement que nous avons recommandé pour le catarrhe laryngien et bronchique non épidémique. Le fait que dans la coqueluche nous arons affaire à un catarrhe, nous garantit de cette chasse aux spécifiques, si inutile et si dangereuse, et exige impérieusement un régime que les médecins qui considèrent la maladie comme une névrose négligent ordinairement, au grand détriment des enfants. Les antispasmodiques métalliques : les préparations de cuivre et de zinc, le nitrate d'argent, ne méritent pas plus d'être employés que les antispasmodiques végétaux : la valériane, l'asa fœtida, le castoréum, l'huile animal de Dippel. Il faut complétement rejeter l'emploi si vanté des cantharides, du phosphore, de l'arsenic, et il est ridicule d'employer à l'intérieur les pustules vaccinales desséchées, moyen qui pourtant

a 66 recommandé. Quant à la belladone, elle n'est pas un spécifique contre la coqueluche; on peut, on doit même l'employer, si l'indication symptomatique commande l'usage des narcotiques; mais elle ne répond millement à l'indication morbide.

A l'occasion de la thérapeutique du catarrhe aign des bronches, nous avons attiré l'attention sur l'effet plus que douteux du sel ammoniac et des préparations autémonisles; par contre, nous avons préconisé la méthode dispherétique (ne pas confondre avec les médicaments diaphorétiques) contre les catarrhes récents. Ces principes ont encore toute leur valeur dans le traitement de la coqueluche. Oppoizer croit qu'en maintenant une température égale dans la chambre que les malades ne doivent jamais quitter, on parviendra, sans autre moyen, à guérir chaque cas de coqueluche en peu de semaines. Bien que cette opinion soit un peu exagérée, l'ai suivi cette prescription. depuis que je la connais, avec une exactitude rigoureuse et avec les succès les plus favorables, et je ne puis pas assez la recommander. Si la maladie est récente, je sais garder le lit aux ensants et je les sais maintenir dans une légère transpiration; les tout petits ensants ne doivent pas être couchés dans leur berceau, mais doivent être tenus au lit à côté de leur mère ou de leur nourrice; de cette saçon on parvient sacilement à les saire transpirer. En même temps, on sera entourer le cou d'un bas de laine et couvrir la poitrine de sanelle, comme nous l'avons déjà recommandé plus haut.

L'indication symptomatique exige d'abord l'emploi des mesures qui abrégent la durée des quintes de toux et qui en diminuent le nombre. Les quintes sont la conséquence de l'irritation catarrhale considérable de la muqueuse laryngienne; mais, sans aucun doute, ce sont elles qui entretiennent l'intensité et la violence de cette irritation. Nous avons déjà vu que, si le dernier accès de toux a été fort, le frottement de l'air qui passe aura un effet excitant plus considérable, la sécrétion muqueuse sera plus abondante et l'accès prochain arrivera plus vite. Si l'on parvient à modérer les quintes, on abrégera par cela même la durée de la coqueluche.

Dans ce but, je ne puis pas assez recommander aux parents intelligents, et surtout obéissants, qu'ils engagent les enfants de cesser de tousser aussitôt que possible, qu'ils insistent même sur cet ordre avec une certaine sévérité, du moment que les mucosités sont éloignées. Il n'y a qu'une partie de la toux qui est involontaire; quant à l'autre, les enfants peuvent résister au chatouillement par une ferme volonté et abréger ainsi l'accès. J'ai entendu dire à la femme d'un général prussien, femme énergique autant que tendre mère, que la coqueluche ne pouvait être guérie qu'au moyen de la verge. Les mères ne doivent pas se lasser de faire ces recommandations, si le succès n'est pas obtenu au bout de quelques jours; mais elles doivent continuer pendant des semaines cette hygiène morale. Peut-être par ce fait que les adultes peuvent mieux combattre l'envie de tousser, qu'ils cèdent moins à ce chatouillement, on s'explique pourquoi les même causes morbifiques produisent bien chez eux un catarrhe, mais qui rarement est aussi violent et aussi tenace que celui auquel nous donnons le nom de coqueluche.

mesures sont puissamment secondées lorsqu'on donne aux ensants du

carbonate de soude ou de potasse à dosc modérée, dès qu'ils sentent venir l'accès et qu'ils cherchent du secours, dès que le râlement fin dans le larynx indique l'approche de la quinte. Les carbonates alcalins diminuent, comme tout le monde le sait, la viscosité du mucus; si donc on parvient à rendre plus liquides les mucosités qui entourent l'épiglotte, elles peuvent être éliminées plus facilement; enfin, comme après l'expectoration l'accès cesse d'ordinaire, l'emploi des carbonates alcalins peut être recommandé autant par la théorie que par l'expérience. Voici une potion très-souvent employée dans la coqueluche :

Prenez:	Cochenille	0,80
	Carbonate de potasse	1,00
	Eau distillée	90,00
	Siron simple	30,00

M. s. a. Donner une cuillerée à café, dès que l'accès menace de venir.

Probablement elle ne doit pas son esset, souvent surprenant sur la diminution de la quinte, à l'insluence de la cochenille, et un demi-verre de sodawater, pris de temps en temps, aurait certainement le même succès. On ne doit pas donner cette mixture selon la méthode ordinaire, c'est-à-dire « une cuillerée à casé toutes les deux heures », mais seulement quand le mucus s'est accumulé dans la gorge et qu'un accès est sur le point de se déclarer. Prescrit de cette saçon, les parents emploient ce remède généralement volontiers et longtemps, car ils peuvent se convaincre eux-mêmes qu'il rend les accès plus saibles et plus courts, « qu'il détache mieux la toux ».

Enfin, pour rendre les quintes plus courtes et plus rares, on peut encore employer, selon les circonstances, les narcotiques; il n'y a pas un seul de ces remèdes, depuis l'extrait de laitue vireuse jusqu'à l'acide cyanhydrique, qui n'ait été recommandé avec emphase comme un spécifique contre la coqueluche. Mais c'est la belladone qui a eu le plus de vogue. Nous n'avons pas besoin de répéter que l'effet palliatif, le seul que nous puissions attribuer à ces remèdes, peut à la rigueur abréger la durée de la maladie. Mais comme toute cette classe de médicaments est mal supportée par les enfants, qu'ils donnent facilement lieu à des hypérémies cérébrales très-graves, on restreindra leur usage aux cas dans lesquels le danger de la maladie elle-même l'emporte sur le danger que ces remèdes peuvent faire naître. Quand l'ensant rend à chaque accès tout le contenu de l'estomac, quand, par suite de ces vomissements et par l'insomnie, sa nutrition est visiblement entravée, ou bien quand la déplétion incomplète des veines cérébrales pendant l'accès a donné lieu à des symptòmes de compression cérébrale, à des convulsions, etc., dans ces cas, mais seulement dans ces cas, on emploiera les médicaments susnommés, d'autant plus que l'hypérémie que l'on redoute de la part des narcotiques est un sait douteux. La belladone ne semble avoir de l'avantage sur les opiacés, etc., que parce que la pupille peut servir de point de repère pour contrôler le narcotisme. Si, d'après les motifs indiqués, on s'est décidé à donner les narcotiques, on prescrira aux enfants de deux à quatre ans, matin et soir, 7 milligrammes de belladone, en allant progressivement jusqu'à 3 centigrammes, rarement plus, jusqu'à ce que la pupille se dilate. On ne doit

pas s'attendre à un changement favorable dans les accès, avant d'avoir constaté les symptômes d'un léger narcotisme. On donnera la teinture d'opium à la dose de quelques gouttes par jour, et l'on n'augmentera qu'avec beaucoup de précautions.

L'indication symptomatique a en outre à remplir la tâche importante d'éviter l'accumulation de sécrétion dans les petites bronches. Nous avons vu que cette obstruction, déjà dangereuse en elle-même, devient la cause de l'atélectasie. D'après la théorie de Mendelssohn, la pneumonie catarrhale même ne serait pas due à la propagation de l'inflammation bronchique aux alvéoles, mais à l'obstruction des bronches et à la raréfaction de l'air dans les vésicules qui aboutissent à ces conduits, raréfaction due à la dilatation du thorax, sans que l'air puisse entrer dans ces alvéoles. — A raison de ce fait, les vomitifs ont une réputation méritée dans le traitement de la coqueluche; cependant nous ne pouvons pas approuver qu'ils soient donnés sans indication précise, tous les deux ou trois jours, comme il arrive trop souvent. Chez les petits enfants, dont les bronches sont étroites, le danger de l'obstruction sera plus grand, il faudra donc les surveiller de plus près. Si, immédiatement après l'accès, on entend encore sur la poitrine des râles, si l'enfant respire dissicilement, et si l'on perçoit à plusieurs endroits du thorax la respiration diminuée, on n'attendra pas les symptômes d'une décarbonisation incomplète du sang, mais on donnera immédiatement un vomitif, et on le répétera chaque sois que les mêmes symptômes se reproduiront.

Ensin, dans la troisième période surtout, l'indication symptomatique peut exiger un régime sortissant, des viandes, des œuss, du vin, des préparations serrugineuses, quand l'anémie et la chlorose sont les phénomènes qu'il importe de traiter avant tout.

SECTION III.

MALADIES DU PARENCHYME PULMONAIRE.

CHAPITRE PREMIER.

HYPERTROPHIE DU POUMON.

Lorsque nous trouvons le poumon augmenté de volume, dans le plus grand mbre des cas il n'est pas hypertrophié, mais au contraire le tissu en est atroié, rarésié, pour employer l'expression usuelle. Cette variété de l'hypertrophie lmonaire sera décrite plus au long dans le troisième chapitre, sous le nom mphysème.

Rokitansky décrit comme hypertrophie vraie une augmentation de volume du mon coıncidant avec un accroissement de tissu. Cette hypertrophie paraît se contrer lorsqu'un des poumons est devenu entièrement imperméable, et que tre doit y suppléer par son développement exagéré; dans ce cas, les clois des alvéoles sont plus épaisses, plus volumineuses, les capillaires se rentrent en plus grand nombre, le tissu apparaît plus résistant, en même temps les alvéoles sont agrandis.

ine seconde variété d'hypertrophie pulmonaire, que Skoda décrit et que Virw désigne sous le nom d'induration pigmentaire brune, consiste en une mentation dans la masse du tissu pulmonaire, augmentation qui se fait aux ens des alvéoles. On l'observe dans les cas très-prononcés d'hypérémie pulnaire chronique, surtout quand il y a des lésions de la valvule mitrale ou une vertrophie du cœur droit. Ici aussi les cloisons des alvéoles sont épaissies, les ments en sont augmentés, et comme le poumon n'est pas devenu plus grand, alvéoles doivent être moins étendus, le tissu plus serré et plus résistant. La oration du tissu est plus foncée, brunâtre, on y remarque aussi des taches ratres en grand nombre. Cette pigmentation dépend d'hémorrhagies capilres qui se sont saites dans l'épaisseur du tissu et qui sont dues à une stase guine très-forte; ce pigment provenant d'une transformation de l'hématine, it être retrouvé, au moyen du microscope, sous la forme de granulations brures et noiràtres, dans le tissu interstitiel et dans l'épithélium des alvéoles. Les deux formes de l'hypertrophie pulmonaire peuvent être soupçonnées penat la vie, mais non pas diagnostiqu es avec sûreté.

CHAPITRE II.

ATROPHIE DU POUMON. EMPHYSÈME SÉNILE.

Nous comprenons sous le nom d'atrophie du poumon l'amincissement dispàrition successive des cloisons alvéolaires, causés par une nutrition i fisante du poumon. La diminution de volume de cet organe due à d'autres nu fications de structure sera traitée quand il s'agira de ces transformations, observons cette disparition du tissu pulmonaire en coîncidence avec le man général, l'atrophie d'autres organes et principalement pendant la vieillesse, que fois l'atrophie du poumon se développe plus tôt et plus complétement celle du reste du corps, et s'est surtout dans ces cas que les symptòmes de nent plus saillants.

Le poumon du vieillard apparaît plus petit, les bords antérieurs surtout effacés, le cœur et le soie touchent le thorax par une sursace plus large. I disparition des cloisons, un plus ou moins grand nombre d'alvéoles se sont sondus et donnent ainsi lieu à des cavités plus ou moins grandes, jusque qu'ensin tout le tissu pulmonaire ressemble à un corps réticulaire à l mailles. Au toucher, ce tissu slasque, sec et exsangue, donne la sensatio duvet; il est sortement pigmenté, quelquesois coloré de noir d'une ma unisorme. Ce pigment n'est pas le produit d'une extravasation sanguine, c' contenu même des capillaires oblitérés qui a subi la transformation pigment

Le thorax des vieillards est comprimé latéralement (1) et raccourci : ce nier phénomène dépend en partie du maintien voûté et en partie de la d rition des disques intervertébraux; les tissus qui recouvrent le thorax et su les muscles sont atrophiés, les espaces intercostaux offrent de profonds sil A la percussion, le son est extraordinairement clair et plein à cause de l'é cité des côtes, mais la matité du cœur et du foie est plus large, et c'est déj ce signe que l'atrophie sénile se distingue de l'emphysème.

Cet état du poumon et du thorax explique pourquoi les vieillards sont matiques, pourquoi leur sang est incomplétement décarbonisé, pourquoi ils sente souvent une coloration cyanosée des joues et des lèvres. L'astème composition reineuse du sang sont dus à ce que la surface respirante est dev plus petite par la disparition des cloisons alvéolaires, à ce que le nombre capillaires a diminué, et enfin à ce que l'inspiration se fait incomplétemen les muscles atrophiés, et que l'expiration manque d'une force essentielle, l'él cité du tissu pulmonaire. — Les phénomènes de cyanose se déclarent parce vu l'atrophie d'un grand nombre de capillaires du poumon, le cœur dre

⁽¹⁾ Cet aplatissement latéral du thorax et la déformation telle que le plan antérie thorax fasse un angle obtus avec le plan abdominal et que le rebord inférieur des côtes prime le foie, sont le résultat de l'ostéomalacie sénile (voyez une note annexée au ch Ontéomalacie, t. II). — Les parois costales ont perdu leur rigidité, se sont affaissées et vant le mouvement de retrait du poumon, et les côtes se sont rapprochées à la base du ti

rouve plus assez de débouchés, et que la déplétion incomplète de cet organe mêne des stases dans les veines de la grande circulation. — Si l'atrophie du totte de l'organisme et la diminution de la masse sanguine ne marchent pas de tent avec l'atrophie du poumon, les phénomènes que nous venons de décrire loivent être, d'après notre explication, d'autant plus prononcés que l'atrophie la poumon l'emporte davantage sur l'atrophie générale.

CHAPITRE III.

EMPHYSÈME PULMONAIRE.

Nous comprenons sous le nom d'emphysème du poumon la dilatation patholopique d'un certain nombre d'alvéoles pulmonaires et la susion de plusieurs l'entre eux pour sormer des vessies plus ou moins grandes : emphysème vésiculeire, — et le passage de l'air dans le tissu cellulaire interstitiel et sous-pleural : emphysème interlobulaire.

§ 1er. — Pathogénie et étiologie.

L'emphysème résiculaire se trouve circonscrit à certaines parties du poumon, rencontre constamment autour du tissu pulmonaire devenu imperméable. La sindeur des alvéoles dépend évidemment de leur nombre, en supposant que la **Emension du thorax reste la même.** Si une partie des alvéoles disparaît, si le fine pulmonaire se resserre à cet endroit, le vide qui se fait sera rempli par la Auttion des alvéoles avoisinants. C'est cette forme d'emphysème qu'on désigne le nom d'emphysème vicariant. Il serait beaucoup plus considérable, si la Apparition du parenchyme ne coïncidait pas d'ordinaire avec l'affaissement du forax et la diminution de sa cavité. En dehors de cet emphysème vicariant chrosique, nous trouvons sur le cadavre des personnes qui sont mortes de pneumic et surtout d'ædème hypostatique, les bords antérieurs du poumon comme inflés, les alvéoles correspondants énormément dilatés, état que l'on désigne le nom d'emphysème vicariant aigu. De pareils malades, éprouvant une **dende dyspnée**, n'ont pu introduire l'air pendant les derniers jours ou les derires heures de leur vie, que dans une partie de leur poumon. Le vide qui se List par la dilatation du thorax devait être rempli par la dilatation de ces Pilques alvéoles. Si cet état se retrouve encore sur le cadavre, si l'air n'a pas L'elassé de ces endroits par la dernière expiration, si par l'ouverture du thorax lesticité du tissu pulmonaire n'exprime pas ce gaz, c'est que les bronches sont Aplies d'une sécrétion, obstacle dont la résistance est plus forte que l'élasticité Foumon.

De cet emphysème vicariant chronique et aigu on distingue l'emphysème idiola lique (emphysema substanticum), qui, d'une importance beaucoup plus grande, l'eprésente une maladie pulmonaire plus indépendante, et est d'un intérêt clini-

que beaucoup plus considérable. Lorance, Rokitansky et autres croient que et emphysiene se produit de cette façon : il y aurait dans les petites bronches y obstacle au pussoge de l'air ile plus souvent un goudement catarrhal de la me queuse ou une sécrétion visqueuse), cet obstacle serait vaince par l'action mus culaire considérable qui accompagne l'inspiration; mais l'expiration ayant à q disposition des moyens plus faibles, se faisant principalement par l'élasticité de poumon, du thorax et des organes abdominaux comprimés pendant l'inspiration ne pourrait pas triompher de cet obstacle. Il arriverait qu'une partie de l'ai serait retenue dans les alvéoles; l'inspiration suivante y ajouterait une nouvelle quantité qui ne pourrait pas s'échapper davantage, et les alvéoles se rempliraien et se dilateraient de plus en plus. Le fait que, même sans obstacle dans les petites bronches à l'entrée de l'air, par le jeu d'instruments à vent, par suite d'un ténesme prolongé, etc., il se développe très-souvent de l'emphysème, ce fait d'espérience avait besoin d'une seconde explication; et Rokitanski croit que les inspirations très-profondes qui doivent nécessairement succéder, dans les acti précités, à l'arrêt prolongé de la respiration, dilatent les alvéoles d'une façen, considérable qu'ils perdent leur élasticité et restent dilatés.

On ne pourrait rien dire contre ces deux théories, si les cellules pulmonains n'avaient dans l'emphysème que le degré de dilatation que les cellules d'un poumon sain atteignent à la limite extrême de l'inspiration; mais elles ne sul fisent pas pour saire comprendre une dilatation des cellules dépassant de bean coup le plus sort volume normal.

L'explication suivante, donnée par Mendelssohn et autres, sur la manière l'emphysème se développe, me paraît beaucoup plus admissible : pendant accès de toux qui accompagnent la coqueluche, le catarrhe chronique des brui ches, etc., la glotte est rétrécie, la fuite de l'air éprouve ainsi un obstacle, n dant que le volume du thorax est diminué. Par les efforts, par le jeu d'inc ments à vent, nous empêchons également la libre sortie de l'air, en même ter que nous rétrécissons le thorax. La diminution de volume du thorax se sait les muscles abdominaux, mais ce n'est que la partie inférieure du thorax qui rétrécie par la contraction de ces muscles; si l'air ne peut pas s'échapper pa glotte, il est fortement poussé vers les parties du poumon qui ne sont pas trécies par l'action musculaire, vers les sommets et les lobes supérieurs, c'a à-dire vers les parties du poumon où l'on rencontre toujours l'emphysème ille pathique. A ces endroits les alvéoles sont dilatés à un degré excessif per compression des parties inférieures. Leurs parois subissent, par suite des pres sions répétées qu'elles éprouvent de la part de l'air poussé vers elles saccades, des modifications dans la nutrition; elles perdent leur élasticité, viennent roides. Sur un homme robuste soumis à notre observation, et de lequel le petit pectoral et la plus grande partie du grand pectoral manquaient, le côté gauche, on pouvait voir clairement que pendant la toux et les effec entrait tant d'air dans les parties supérieures du poumon, que les espaces in costaux supérieurs bombaient en dehors (1).

⁽¹⁾ Les muscles intercostaux ne manquaient pas et n'étaient pas atrophiés, au contraire, courant induit les contractait énergiquement.

(Note de l'autour.)

, enfin, l'air poussé avec violence dans les parties supérieures du poumon ire les parois alvéolaires, il entrera dans les tissus cellulaires, interstitiel et -pleural, et l'emphysème interstitiel se formera (1).

tiologie. — L'emphysème s'observe souvent dans l'ensance et est dû soit au mbe chronique, par exemple chez les ensants rachitiques, soit à la coque-

Il existe, comme on vient de le voir, deux formes d'emphysème pulmonaire, l'emphysème imentaire ou vicariant et l'emphysème idiopathique (emphysema substantivum). La diffémitre ces deux formes n'ayant pas été très-nettement établie, nous allons en dire quel mots.

sphysème supplémentaire est, comme son nom l'indique, une lésion secondaire ou dérivée. produit en vertu de la loi de balancement fonctionnel, loi qui peut s'énoncer ainsi : Lorse fonction est partiellement ou totalement abolie, son activité augmente dans les parties de l'organe affecté, ou bien elle est suppléée par la suractivité d'un organe analogue. l'emphysème supplémentaire il y a, au début, obstruction vésiculaire complète ou incomdirecte ou indirecte dans une partie du poumon, et, par suite, obstacle à l'inspiration cette partie. L'obstruction partielle du poumon détermine un certain vide dans la cavité sique, vide qui ne peut être comblé que par un afflux plus considérable d'air dans les partines de l'organe. Dans ces conditions il n'y a pas encore emphysème, mais seulement impee morbide, tendance à la production d'un emphysème dans la portion du poumon qui est ge de l'inspiration compensatrice. Si cet état se prolonge, les vésicules, distendues outre e, finiront par se rompre ou par perdre leur élasticité. Il y aura dès lors stase de l'air es vésicules ou dans le tissu intervésiculaire, et l'emphysème sera produit. Ce processus est que dans tous les cas.

nphysème supplémentaire est donc caractérisé par trois faits constants et invariables: 1° par une première ou éloignée, qui est toujours une obstruction vésiculaire, directe dans les inforetus hémorrhagique, d'exsudat pneumonique, etc., indirecte dans les cas d'obstruction hique, de compression partielle du poumon, etc.; 2° par son siège: il se montre constamdans une partie du poumon primitivement saine et plus ou moins éloignée du point de l'ésion initiale; 3° par le moment de sa production et par sa cause prochaine: il se it au moment et par le fait même de l'inspiration, qui en est l'agent secondaire, la cause nte.

comme lésion organique ou fonctionnelle directe du poumon (de là le nom latin emphysubstantivum), et non à distance, comme lésion secondaire et effet ultime d'un processus
menteur. Quelquesois, il est vrai, il est causé par une obstruction vésiculaire; mais, même
ce cas, son mécanisme distère de celui de l'emphysème supplémentaire. Ce mécanisme
pes invariable; il se modifie avec la cause qui le provoque. L'emphysème idiopathique peut
une se produire, selon les cas, à l'un ou à l'autre temps de la respiration.

neyer signale dans sa nouvelle édition trois causes d'emphysème qui lui avaient échappé l'édition précédente. La première donne lieu à un emphysème supplémentaire, les deux à un emphysème idiopathique.

l'état normal, toutes les portions du poumon se dilatent à peu près uniformément pendant ration, malgré le peu de mobilité des parties postérieures de la cage thoracique. Ce défaut mpensé dans l'état physiologique par la mobilité du poumon, qui se déplace d'arrière en et de haut en bas, pour suivre les mouvements des côtes et du diaphragme. Les lobules eurs de l'organe s'épanouissent librement de la sorte, à mesure que l'air pénètre dans ésicules. Il en est tout autrement quand le poumon est fixé à la paroi thoracique par des nœs rigides et étendues. Alors les lobules postérieurs demeurent confinés dans l'angle ertébral, dont l'étroitesse et la rigidité relative s'opposent à la libre expansion des vésiten même temps un vide se forme en avant et en bas dans la portion du thorax qui detre normalement occupée par les parties antérieures et inférieures du poumon. La pres-

luche, qui se voit presque exclusivement chez les ensants. La disposition à physème est augmentée par un âge avancé, car à cette période de la catarrhe chronique des bronches, la cause la plus fréquente de l'emphysèm une des maladies les plus répandues.

De violentes quintes de toux, des efforts habituels soit pour aller à la selk pour d'autres raisons, doivent être considérés, d'après ce que nous avoir comme des causes déterminantes de l'emphysème idiopathique; l'impermés de quelques parties du parenchyme pulmonaire est la cause déterminant l'emphysème vicariant chronique; enfin, l'imperméabilité de grandes po du poumon pendant les maladies aigués sera la cause déterminante de l'en sème vicariant aigu.

§ 2. — Anatomie pathologique.

L'emphysème vicariant chronique autour des parties pulmonaires colls devenues imperméables, nous montre les différents alvéoles sous la forn petites vessies transparentes, de la grosseur d'une tête d'épingle à celle

sion de l'air y devient, par là même, plus considérable, et l'emphysème a lieu dans ce consécutivement à la distension exagérée des vésicules.

- 2° Emphysème idiopathique consecutif aux troubles nutritifs des parois résiculaires. variété, décrite pour la première sois par M. Villemin, avait déjà été signalée par M. dans une note que l'on retrouvera à sa place dans le corps de l'ouvrage. Niemeyer s'est é ment inspiré de cette note dans sa seconde édition française.
- 3° Emphysème idiopathique consécutif à la dilatation rigide du thorax. Cette signalée par Freund, donnerait lieu, suivant lui, à une dilatation inspiratoire persistante de cules, et par suite à l'emphysème. Elle résulte d'une dégénérescence hypertrophique des lages costaux, qui augmentent de volume dans tous les sens et deviennent en même temp durs et plus rigides. Le sternum se trouvant ainsi refoulé en avant par les cartilages, il se en entraînant à sa suite les côtes, qui se fixent définitivement dans la position qu'elles oc normalement pendant l'inspiration. L'ampliation du thorax est alors permanente, et l phragme devient le seul agent véritablement actif de l'expiration. Il y a consécutivemen et accumulation progressive de l'air dans les vésicules, distension, puis rupture ou altérati parois vésiculaires, et en dernier lieu emphysème. Cette dégénérescence des cartilages cost la déformation qui en résulte seraient, d'après Niemeyer, un effet plus souvent qu'une ca l'emphysème. « Il semble, dit-il, que les mêmes causes morbifiques qui produisent les cl ments de texture du poumon développent aussi l'hypertrophie et la dégénérescence des lages. » Quoi qu'il en soit, lorsque cette lésion existe, elle aggrave toujours l'emphysème imprime un caractère tout à fait inusité. On voit, dans ces cas, les malades comprimer la be thorax ou se coucher sur le ventre pour respirer plus à leur aise.

Peu de choses à noter dans le paragraphe consacré à l'anatomie pathologique. L'autore remarquer qu'il existe plusieurs erreurs, dans les éditions précédentes de son livre, sur le tion du cœur dans l'emphysème. Voici tout ce que nous trouvons à ce sujet dans la ne édition : « Si tout le poumon ou si les lobes supérieurs sont le siége d'un emphysème dérable, les bords antérieurs des deux poumons se touchent dans une grande étendue; le mon gauche recouvre souvent le péricarde presque complétement, le poumon droit de jusqu'à la septième côte; le cœur, reposant sur le diaphragme et ordinairement très-hypertra une position plus horizontale. » Quant à la commotion produite à l'épigastre par le che cœur, Niemeyer pense avec Bamberger que cette commotion, qui d'ailleurs n'est point cons est due à l'hypertrophie plutôt qu'au déplacement de l'organe.

pipsème vicariant aigu qui s'est développé pendant l'agonie, les bords antérieurs du poumon renferment des places d'un rouge pâle, quelquefois blanches, constituées par de petites vessies, souvent d'une étendue assez considérable, qui tranchent fortement sur la substance pulmonaire saine, remplie de sang, foncée; ces places sont douces au toucher, s'affaissent rapidement quand on les incise; les alvéoles sont agrandis, leurs parois sont amincies, quelquefois leurs cloisons ont disparu, et plusieurs se sont confondus pour former des vessies plus ou moins grandes. L'affaissement rapide de ces parties qui sont comme insufflées, prouve que leur élasticité persiste, et que cet état d'insufflation dépendait, avant l'ouverture du thorax, de l'obstruction des bronches : c'est ce qui distingue essentiel-lement cette forme de la suivante.

L'emphysème idiopathique (1) a, comme nous l'avons dit, son siège principal au sommet du poumon et dans les lobes supérieurs. Quelquesois il est plus développé et plus étendu dans un des poumons que dans l'autre. La dimension du lobe malade est souvent considérablement agrandie, et par cela tout le poumon peraît si volumineux, qu'on dirait qu'il n'a pas assez de place dans le thorax; il saillie, si l'on enlève le sternum. Le pounion a perdu sa rétraction aux endroits emphysémateux, et il ne s'affaisse pas quand, par suite de l'ouverture du thorax, la pression de l'air atmosphérique devient la même en dedans et en dehors du poumon. Même quand on incise les parties emphysémateuses, l'air ne s'échappe que lentement, sans qu'on entende ce bruit crépitant spécial qu'on perçoit en incisant un poumon sain. Les poumons se touchent presque partout par leurs bords antérieurs, le gauche recouvre souvent tout le péricarde, et le toit descend fréquemment jusqu'au rebord des côtes. Les alvéoles eux-mêmes vont jusqu'à la grosseur d'un pois, ont une forme irrégulièrement bosselée; souvent les parois intercellulaires sont atrophiées et il reste des séparations incomplètes, ou bien les alvéoles (2), atteignant à la fin la grosseur d'une sève, n'osfent plus sur leurs parois que des bandes saillantes. Le tissu pulmonaire est très-sec et vide de sang aux endroits emphysémateux, parce qu'un grand nombre de capillaires ont disparu avec les parois; il n'a pas l'aspect rose claire ou blanthatre comme dans la forme précédente, il est plus ou moins pigmenté, par suite L'imperméabilité des capillaires et de la transformation de leur contenu en pigment. Dans les parties du poumon restées saines, le tissu est riche en sang bumide, ædémateux.

L'emphysème interlobulaire forme sous la plèvre de petites vésicules remplies

⁽¹⁾ L'emphysème idiopathique est, d'après Villemin, une maladie toujours primitive du pouten. D'après cet observateur, les noyaux ou cellules de tissu conjonctif qui existent dans l'épaister des parois alvéolaires s'hypertrophient, puis deviennent granuleux et enfin se détruisent. Comme la paroi est très-mince, elle se trouve perforée dans ces points : tel est le début de la lametion des dilatations des alvéoles ; la rétractilité propre au tissu élastique fait tendre alors sibres et l'on a des cavités plus grandes.

⁽²⁾ Les grandes vésicules sont toujours constituées par un grand nombre d'alvéoles pulmomires réunis dans une dilatation unique par l'aplatissement des cloisons élastiques primitives contre la paroi de la dilatation. Il est facile de s'assurer de ce fait.

V. C.

d'air, donnant à cette séreuse l'aspect d'une membrane soulevée par de l'écume Ces vésicules se laissent déplacer par la pression, et par cela on distingue facile ment l'emphysème interlobulaire du vésiculaire. Souvent l'air extravasé se trouve dans le tissu cellulaire interstitiel entre les lobules du poumon et les circonscrit complétement. Plus rarement on trouve de grandes vessies par lesquelles la plèvre est séparée du poumon sur une large surface, et il n'arrive presque jamais que la plèvre elle-même se déchire et que l'air entre dans la cavité pleurale, ou bien que l'air, ayant cheminé sous la plèvre le long de la racine des poumons, se répande dans le tissu cellulaire du médiastin et enfin dans le tissu cellulaire de la peau, et forme ainsi un emphysème sous-cutané.

§ 3. — Symptômes et marche.

L'emphysème vicariant chronique, vu son peu d'étendue, ne peut être diagnostiqué que très-rarement; tout au plus peut-on le soupçonner, si le son mat qu'on entendait par la percussion à l'un ou l'autre des sommets du poumon devient peu à peu clair, et si l'on ne peut pas admettre que l'épaississement du parenchyme qui avait donné lieu à la matité, ait disparu. Nous rappellerons qu'à une certaine époque, lorsque pendant une phthisie pulmonaire on observait ce changement dans le son de la percussion, non-seulement on le rattachait au développement d'un emphysème vicariant, mais on lui attribuait encore une influence curative sur la tuberculose, et l'on s'efforçait même (Ramadge) de produire artificiellement cet emphysème (1).

Si l'agonie du malade était longue, si les signes d'une hypostase étendue ont été très-prononcés, si pendant les derniers instants le thorax a été violemment dilaté, si les bronches étaient remplies de mucosités, on peut s'attendre surement à retrouver l'emphysème vicariant aigu sur le cadavre.

Les symptômes de l'emphysème chronique idiopathique se déduisent facilement, comme conséquences physiologiques nécessaires, des modifications automiques du parenchyme pulmonaire, modifications dont nous avons parlé dans le paragraphe 2.

Si les parois des alvéoles pulmonaires ont perdu leur élasticité, si elles sont devenues rigides, il ne s'échappera qu'une faible partie de l'air qu'elles renferment; la plus grande partie reste dans les alvéoles; l'inspiration suivante ne pourra ajouter qu'une minime partie d'air atmosphérique à celui qui s'y trouvait déjà. — Ce renouvellement incomplet du contenu des cellules pulmonaires doit nécessairement mettre obstacle à l'arrivée de l'oxygène dans le sang et au départ de l'acide carbonique, car l'oxygène ne peut se mêler au sang, l'acide carbonique ne peut s'en dégager, que si le contenu des alvéoles est plus riche en oxygène et plus pauvre en acide carbonique que le sang. Si l'air des alvéoles

(Note de l'auteur.)

⁽¹⁾ La phthisie pulmonaire repose, disait-on, sur la crase artérielle du sang, sur un excis d'oxygène dans ce liquide; une crase veineuse, un manque d'oxygène, peut l'empêcher et ca arrêter le développement; en produisant un emphysème artificiel on diminuerait l'arrivée de l'oxygène; et c'est de ce raisonnement qu'est ressortie la recommandation de cette méthode.

n'est pas renouvelé, l'échange des gaz cesse complétement; si ce renouvellement est incomplet, comme dans l'emphysème, le sang doit être surchargé d'acide carbonique et pauvre en oxygène. — En outre, nous avons vu que dans les poumons emphysémateux les parois des alvéoles ont disparu en partie et avec elles les capillaires qui s'y trouvaient. Plus le nombre des points de contact entre l'air et le sang est considérable, plus l'échange des gaz est facile; la disparition des capillaires est donc nécessairement un second obstacle essentiel pour la respiration. — Nous avons donc affaire, chez les emphysémateux, à une vénosité augmentée du sang.

Tout, dans l'extérieur des malades, indique la géne dans la respiration, trahit la dyspnée, la soif d'air; ils emploient toutes leurs forces pour dilater le thorax, les ailes du nez battent, les contours des muscles du cou font une saillie considérable à chaque inspiration; ces muscles s'hypertrophient même par suite de leurs efforts continus, et contribuent beaucoup à donner au thorax la forme que nous décrirons plus tard comme propre aux emphysémateux. Ensin, au défaut d'oxydation et de décarbonisation du sang sont dues la faiblesse musculaire, la lenteur, l'apathie, que nous observons chez tous les malades.

Si à ces obstacles permanents à l'échange des gaz il s'en ajoute un autre, si les intestins remplis empêchent le diaphragme de s'abaisser et le thorax de se dilater, si surtout les bronches sont considérablement rétrécies par l'exacerbation du catarrhe, la dyspnée prend une intensité extrême; les malades passent des nuits entières sur un fauteuil, parce qu'ils croient suffoquer dans leur lit; leur visage prend une teinte terreuse, sale, les yeux expriment la fatigue, le sensorium se prend, les battements du cœur et des artères deviennent petits et irréguliers, les extrémités se refroidissent; les symptòmes de la présence d'une trop grande quantité d'acide carbonique dans le sang augmentent et prennent le caractère de l'empoisonnement aigu par ce gaz pernicieux. De pareils accès, qui se répètent chez les emphysémateux plus ou moins fréquemment et avec plus ou moins d'intensité, ont le plus souvent été considérés et décrits avant Laennec comme asthme nerveux.

Une seconde série de phénomènes se présente chez les emphysémateux dans les troubles de la circulation, qui sont produits par les modifications anatomiques du parenchyme pulmonaire. Avec la disparition des cloisons intercellulaires et, par suite, avec la diminution des capillaires, les débouchés pour le sang du cœur droit ont diminué, comme dans l'atrophie sénile. Les capillaires qui restent ne peuvent pas recevoir complétement le contenu du ventricule droit; le ventricule droit et, par suite, l'oreillette droite sont remplis outre mesure et se dilatent, et bientôt il s'y ajoute des phénomènes de stase dans les veines caves supérieures et inférieures. Les veines jugulaires se gonflent et présentent quelquefois un mouvement ondulatoire à chaque systole ventriculaire, parce que les vibrations qu'exécute la valvule tricuspide, pendant la systole du ventricule droit, se communiquent à la colonne sanguine qui repose sur elle (voy. le chapitre Insteffisance de la valvule mitrale). La face devient cyanosée, les lèvres se gonflent et bleuissent, les joues et les ailes du nez deviennent variqueuses; la déplétion incomplète des veines cérébrales fait que les malades se plaignent de

vertiges et de céphalalgie. — Tous res phénomènes atteignent le dernier des quand les malades toussent. — Dans le domaine de la veine cave inférieure remarque également des symptomes de stase sanguine. Le foie augmente de voine parce que l'écoulement du sang éprouve des obstacles, et au delà de veine porte cet embarras de la circulation s'étend aux veines de l'estomac et c'intestins, et donne lieu au catarrhe de ces deux organes. Par le même mét nisme, les veines du gros intestin sont souvent gonflées et deviennent var queuses (tomeurs hémorrhoïdales). Ce dernier état est presque toujours accep des malades avec joie : ils croient avoir reconnu le foyer véritable, la cause pri cipale de leurs maux, et espèrent tout d'un écoulement hémorrhoïdal critiqu il en est de même lorsqu'ils souffrent d'un catarrhe de l'estomac accompagné manque d'appétit, c'est alors cet organe qu'ils accusent comme la source leurs maux, et ils désignent leur toux sous le nom de « toux de l'estomac ».

Avec la déplétion incomplète des gros troncs veineux on voit survenir u stase dans le canal thoracique. Si la sous-clavière est gorgée de sang, l'écoulement de la lymphe et du chyle doit se faire aussi difficilement que l'écouleme du sang des vaisseaux qui se rendent dans la sous-clavière; et si la lymphe e la source de la fibrine du sang, comme le prouve Virchow jusqu'à l'évidence, elle lui amène les matériaux fibrinogènes, on comprendra facilement pourqu le sang des emphysémateux est pauvre en fibrine, pourquoi e la crase veineu exclut l'hypérinose, l'augmentation de fibrine dans le sang et la crase veineu exclut l'hypérinose, l'augmentation de fibrine dans le sang et la nutration de tout l'organisme; cet obstacle est encore une des causes qui explique l'amaigrissement général, le marasme prématuré des emphysémateux, et peutêtre la pauvreté du sérum sanguin en albumine, pauvreté qui favorise la prodution des phénomènes hydropiques.

Nous avons vu que l'emphysème empêche la déplétion du cœur droit par suit de l'atrophie d'un grand nombre de capillaires; par la même raison, il sait que le cœur gauche ne se remplit pas complétement, parce que les sources d'où he vient le sang sont taries en parties. Cette trop saible quantité de sang dans le cœur gauche produit la petitesse du pouls, la teinte terne de la peau, ensin le diminution souvent très-sensible de la sécrétion urinaire (Traube) (1).

L'urine sécrétée en faible quantité est concentrée, épaisse, trouble; par cett raison, les urates, qui ont besoin de beaucoup d'eau pour se dissoudre, se préc pitent souvent sous la forme d'un sédiment rouge briqueté. Mais la précipitatio des urates ne dépend pas uniquement de la concentration de l'urine, d'une aux mentation relative de ces sels; elle peut encore être due à une augmentation al solue de ces composés, à la formation d'acide urique aux dépens de l'urée, l'oxygène, absorbé en trop petite quantité, n'oxyde pas les produits azotés d corps jusqu'au point d'en former de l'urée, mais seulement de l'acide urique qui est un degré d'oxydation inférieur.

⁽¹⁾ Nous verrons plus tard que la quantité de l'urine dépend en grande partie, même un quement, de la quantité de sang renfermé dans l'artère rénale et les glomérules de Malpighi.

(Note de l'auteur.)

Enfin, nous devons encore saire mention d'un trouble de la circulation dans le poumon emphysémateux lui-même. L'obstacle apporté à la circulation dans les portions du poumon malade augmente la pression du sang dans les vaisseaux des parties saines, c'est-à-dire des lobes inférieurs. L'appareil circulatoire de ces régions est traversé par une trop grande quantité de sang, la lumière des vaisseaux s'agrandit, et le catarrhe des bronches, souvent même l'œdème chronique des lobes insérieurs, en est une conséquence sorcée.

Tous les autres symptômes attribués à l'emphysème appartiennent aux complications de cette maladie, par exemple la toux, qui est un symptôme de la bronchite chronique, et qui disparaît souvent complétement en été, tandis que l'emphysème persiste.

L'examen physique du thorax ne fournit des résultats que lorsque l'emphysème est étendu et que le poumon est sensiblement agrandi. Dans tous les utres cas, on ne peut pas reconnaître physiquement l'emphysème.

L'aspect extérieur nous révèle d'abord cette forme particulière du thorax connue sous le nom de « thorax emphysémateux », mais seulement lorsque l'emphysème s'est produit pendant que cette cage était encore flexible. C'est une forme toute spéciale, le thorax est visiblement bombé, surtout jusqu'à la sixième ote; le diamètre antéro-postérieur est considérablement agrandi, le sternum décrit une courbure antérieure, souvent la colonne vertébrale est voûtée. Jamais les espaces intercostaux ne s'effacent pour contribuer à l'agrandissement du thorax, au contraire, ils forment, chez tous les malades, des sillons bien visibles. Les fosses sus- et sous-claviculaires se montrent remplies, le cou paraît plus court, parce que le thorax est tiré en haut par les muscles sterno-cléido-mastoïdiens et les scalènes, cette cage se trouve, d'après la juste observation de Traube, dans la position de l'inspiration, même pendant l'expiration. La base du thorax, l'endoit où s'insèrent les muscles abdominaux, ne prend naturellement aucune part à la dilatation; et, de cette manière, sa forme ressemble, jusqu'à un certain point, à celle d'un tonneau. Pendant l'inspiration, les côtes se soulèvent peu, la cage monte en totalité, elle descend de même pendant l'expiration, sans qu'elle soit agrandie ou rétrécie sensiblement.

Les données les plus importantes nous sont fournies par la percussion, parce qu'elle nous indique que le parenchyme pulmonaire s'est introduit entre le cœur et la paroi thoracique, entre cette dernière et le foie. La matité normale du cœur, c'est-à-dire l'endroit où le cœur touche le thorax, forme un angle aigu; le sommet se trouve à la jonction de la quatrième côte gauche au sternum, l'un des côtés est le bord sternal gauche, le second est formé par une ligne qu'on tire à partir de la réunion de la quatrième côte au bord sternal gauche, jusqu'à l'endroit où frappe la pointe du cœur, et qui est situé à peu près à 1 centimètre et demi au-dessous du mamelon, ou bien un peu plus en dedans. Sur le côté droit du thorax, la percussion donne, à l'état normal, un son mat depuis la sixième côte jusqu'en bas, parce qu'à cet endroit le foie touche la paroi thoracique. Si la matité du foie est diminuée ou qu'elle ait disparu, c'est un signe que le poumon droit est agrandi; si la matité du cœur est diminuée ou qu'elle ait disparu, c'est un signe que le poumon droit est agrandi; si la matité du cœur est diminuée ou qu'elle ait disparu, c'est un signe que le poumon gauche est agrandi.

La force plus ou moine grande du sun penduat la percussion est moins signi-Acative pour l'emphysiense. Qu'ea admette que ce suit la parui par ses vibrations, que ce soit l'air dans le thorax, su l'élasticité du tissu pulmonaire qui résonne pendant la percussion, dans tous les cas. l'élasticité de la parei thoracique qui est ébranlée en premier lieu. doit avoir la plus grande influence sur l'intensité du son; le son doit être d'autant moins fort que la parei thoracique est plus difficile à ébranler: dans l'emphysème, la parvi est quelquesois tellement tendue qu'elle est difficile à mettre en vibration, et le son de la percussion ne sera pas plus clair qu'à l'état normal. En son tympanitique ne se rencontre pas davantage dans l'emphysème. Ce sont les ribrations régulières que rendent un son tympanitique. Une vessie ne rend pas un son tympanitique quand, par suite d'une sorte insuffation. la tension de sa paroi est poussée au plus haut degré; de même la percussion ne donne pas un son tympanitique quand la paroi thoracique est sortement tendue sur le poumon, ou que les parois alvéolaires le sont sur leur contenu. La compression de l'air, qui est diminuée et augmentée à chaque instant par les vibrations, empéche la régularité de ces ribrations.

Ainsi, l'étendue du son clair, la diminution ou la disparition de la matité du cœur et du foie sont pathognomoniques de l'emphysème pulmonaire, mais non le son excessirement clair ni le son tympanitique.

A l'auscultation on n'entend qu'une respiration vésiculaire saible, par suite du saible échange des gaz dans les alvéoles, malgré la sonorité normale à la percussion et les essorts de respiration des malades; dans d'autres cas, on entend des rhonchus qui appartiennent au catarrhe chronique, l'acolyte presque constant de l'emphysème; presque toujours on perçoit des râles à petites bulles dans les parties insérieures du thorax, à proximité de la colonne vertébrale (1). Nous avons vu que ces régions du poumon sont nécessairement hypérémiées et le siège d'un catarrhe et d'un œdème chroniques, à cause de l'obstacle mis à la circulation dans les parties supérieures.

Ensin, nous mentionnons que, par suite d'un emphysème considérable du côté gauche, la matité du cœur ayant disparu, les battements de cet organe ne peuvent plus être sentis à leur place normale, parce que le parenchyme pulmonaire s'est interposé entre la pointe du cœur et la paroi thoracique. Par contre, on sen sréquemment l'épigastre ébranlé sortement à chaque systole, phénomène qui se produit par suite du déplacement du cœur par en bas, et par suite de la communication de l'impulsion au lobe gauche du soie, lorsque le ventricule droit es hypertrophié et dilaté; le déplacement de la pointe du cœur vers la ligne médiane est rarement la cause de ce symptôme. Quelquesois, ensin, un emphysème considérable du poumon droit repousse le soie en bas, et ce dernier organe peu être reconnu par la palpation et la percussion dans l'hypochondre droit; il peu dépasser les côtes de quelques travers de doigt, sans qu'il soit gonsté par un hypérémie.

Quant à la marche de la maladie, cette dernière peut, lorsqu'elle s'est déve-

⁽¹⁾ Ajoutons comme signes physiques presque constants et coïncidant avec l'absence du brai respiratoire, l'inspiration dissicile, laborieuse et soussante, et l'expiration prolongée. V. C.

loppée dans l'enfance, durer pendant toute la vie; beaucoup de personnes emphysémateuses atteignent même un âge très-avancé, quoique, avec les années, les incommodités croissent, que la dyspnée augmente et que les accès d'asthme deviennent plus violents et plus fréquents; ces malades ne peuvent jamais être guéris. L'amélioration qu'ils sentent pendant l'été est due à la rémission du catarrhe concomitant et à la diminution de la dyspnée en tant qu'elles dépend de cette complication. La part que prend le catarrhe chronique, non-seulement à la dyspnée, mais encore à la cyanose et à l'hydropisie des emphysémateux, est très-considérable, comme nous l'avons déjà dit en parlant du catarrhe sec.

Les malades atteints d'emphysèmes succombent rarement dans un des accès décrits plus haut et déterminés par une insuffisance considérable du poumon, à un empoisonnement aigu par l'acide carbonique, présentant les symptômes connus de la paralysie générale. Il arrive beaucoup plus souvent que la stase suguine dans les veines du corps, et l'appauvrissement du sérum en albumine conduisent à l'hydropisie générale. Enfin, les malades succombent, le plus souvent, par suite d'une nutrition insuffisante; ils meurent dans le marasme occasionné par le catarrhe chronique de l'estomac, l'absortion incomplète d'oxygène, la stase dans le canal thoracique.

§ 4. — Diagnostic.

Un emphysème peu étendu est difficile à diagnostiquer avec sûreté. Les formes très-étendues qui conduisent à une dyspnée considérable et aux phénomènes de cyanose peuvent être facilement distinguées, par l'examen physique, d'antres maladies également accompagnées de dyspnée et de cyanose. La forme du thorax, l'étendue de la sonorité allant jusqu'au rebord des côtes et au sternum, le déplacement du cœur et du foie, la faiblesse de la respiration vésiculaire, empêchent la confusion. Quant à la distinction d'avec le pneumothorax, nous en parlerons plus tard.

₹ 5. — Pronostic.

Le pronostic quoad vitam est généralement favorable; la terminaison de cette maladie par la mort est rare et n'arrive que tard; on ne peut pas nier que l'emphysème assure une certaine inmunité contre la tuberculose, que cet effet soit dû à la « crasse veineuse » ou à la diminution du sang dans le poumon, principalement au sommet. Chez tous les emphysémateux qui sont atteints d'une pneumonie (cas qui également n'est pas fréquent), nous devons craindre que l'exsudat pneumonique ne soit pas ré orbé, mais qu'il se dessèche et qu'il soit détruit plus tard avec les parois alvéolaires, après avoir subi une métamorphose caséeuse. (Voyez la tuberculisation de l'exsudat pneumonique.)

Le pronostic, au point de vue de la guérison complète, est très-peu favorable d'après la description de la marche que nous avons donnée dans le paragaphe 3.

i. — Trateman.

L'andication musule exige in mainement convenzible lu catarrile bronchique, de la coqueluche, etc., in nome pour arrêter les progrès de l'emphysème, car la guérison complete de cette maiadie est impossible. Si le temps est rude, si, en hiver, la temperature est ressonance, on tera garder la chambre d'une manière continue. Les malades qui s'observent utentivement sivent très-bien quel est le degre de front qui leur est nuisible et qui tost les empécher de sortir.

Pour repondre à l'indication moritale. Laennec i recommande l'emploi périodique des vomitis; par les efforts de vomissements, par la contraction convulsive des muscles abdomnaux, seion lui, le thorax se retrecirait an point que l'air servit chasse des diveries et que ces derniers même parviendraient à se resserver. Mais ce termer put i l'est pas attent, les riveries dont l'air est exprime ne restent pas commemps diminues de volume; le premier but peut être atteint, quoique le sommet du thorax ne puisse pas être sensiblement rétréci, même par les contractions les pius energiques des muscles abdominaux. Dans tous les cas, cet effet in vomini i est encore que paillanif, et il faut en restreindre l'emploi sux epoques or la somnocence, la peut frode, le pouls petit, etc., exigent imperiensement une evacuation les riveries et un renouvellement de l'oxygène. Les contractions des muscles motominaux produites au moyen d'un appareil d'induction, par une main exercée, out un effet semblable, même plus énergique; on pourra les faire suivre de probudes inspirations par l'excitation directe des neris phreniques.

La recommandation des toniques, la prescription de la noux vomique, de la strychnine, du seigle ergote, sont basees sur la theorie et n'ont pas été sanctionnées par l'experience; il en est de même de la teinture de lobelia inflata, si souvent employée et si hautement vantee pour son effet favorable sur l'emphysème.

D'après les expériences qu'on a faites en France, la respiration d'un air comprimé a un effet palliatif excellent sur la dyspace, cette soif d'air, et sur l'état général des emphysemateux. Les malades se sentent revivre dans ces appareils, malheureusement trop chers, parce qu'ils peuvent faire parvenir dans les alvésdes des quantités d'air comprime qui suffisent aux besoins de la respiration malgré les faibles déplacements du thorax.

l'ar les memes raisons, on recommandera aux malades de séjourner, pendant l'été, dans les forêts de pins, surtout aux endroits où, d'ordinaire, la rosée est abondante : ils ne peuvent pas assez se louer du bien-être qu'ils éprouvent dans cette atmosphère riche en oxygène.

Il est très-important que les malades suivent un régime exact, qu'ils évitent les aliments venteux, qu'ils mangent peu le soir, enfin qu'ils aient des selles régulières. Dans ce dernier but, on peut employer avec avantage la poudre de réglisse composée comme remède évacuant, léger et sûr. La raison de cette prescription est évidente : le diaphragme, le muscle le plus important de l'inspiration, est déjà entravé dans ses fonctions parce qu'il est moins convexe, et l'inspiration se fera d'autant plus difficilement que l'abdomen est plus tendu et les intestins plus remplis.

L'indication symptomatique exige, avant tout, un traitement convenable des recrudescences de dyspnées que l'on a désignées, pour plus de brièveté, sous le nom d'astème. Dans ces cas, on fait plus de mal que de bien, si l'on attribue les symptômes cérébraux à une compression par le sang et qu'on saigne. La paralysie qui menace de survenir à la suite de l'empoisonnement par l'acide carbonique est encore hâtée par les saignées; on doit donner tout aussi peu les narcotiques dans les accès d'asthme des emphysémateux, à moins qu'ils ne soient indiqués par un spasme des bronches. Il faut préférer les excitants: le camphre, le musc, et surtout le benjoin, à la dose de 25 centigrammes; mais, avant tout, il faut employer les vomitifs, par les raisons que nous avons indiquées pius haut.

Dans les cas d'hydropisie, on prescrira les diurétiques, quelque faible que soit l'espoir de réussir.

CHAPITRE IV.

DIMINUTION DU VOLUME D'AIR DES ALVÉOLES. — ÉPAISSISSEMENT SIMPLE DU PARENCHYME PULMONAIRE.

- ATÉLECTASIE, COLLAPSUS, COMPRESSION DU POUMON.

§ 1er. — Pathogénie et étiologic.

Il peut arriver que le contenu des alvéoles soit diminué, et que leurs parois sinissent par se toucher. Ce dernier état, qui est normal pendant la vie intra-utérine, peut persister, après la naissance, dans quelques partics du poumon; on lui donne alors le nom d'atélectasie congénitale. Dans d'autres cas, l'air contenu dans un certain nombre d'alvéoles est résorbé plus tard; les alvéoles s'affaissent: cet état est nommé atélectasie acquise, collapsus du poumon. Ensin, dans un troisième ordre de saits, l'air est chassé des alvéoles par une pression extérieure; alors il s'agit de compression du poumon.

L'atélectasie congénitale se rencontre plus souvent chez les enfants faibles, surtout chez ceux qui sont venus avant terme, ou qui, après un travail difficile, se trouvent, en naissant, dans un état de mort apparente. On dirait que les alvéoles, qui ne se sont pas remplis d'air immédiatement après la naissance, trouvent, par la suite, plus de difficulté à se distendre : ainsi les enfants qu'on n'a pas excités à pousser des cris, qu'on n'a pas forcés, de cette façon, à faire, dès les premières heures de leur vie, de profondes inspirations, sont, le plus fréquemment, affectés d'atélectasie. Dans d'autres cas, il paraît qu'un catarrhe que les enfants avaient en venant au monde ou qu'ils ont contracté dans les premières heures de leur vie, a donné lieu à l'actélectasie; dans ces circons-

tances, quelques bronches étaient rétrécies ou altérées, et empêchaient l'air d'arriver jusqu'aux alvéoles respectifs.

Le collapsus du poumon ou atélectasie acquise est toujours en coïncidence avec un catarrhe bronchique aigu ou chronique, et s'observe assez souvent chez les enfants, parce que, chez eux, les bronches sont étroites et se ferment facilement. Chez les adultes, il accompagne quelquesois le catarrhe aigu, qui est symptomatique du typhus (1).

La compression du poumon est produite par des liquides ou de l'air, plus rarement par des tumeurs dans le sac pleural; par des épanchements dans le péricarde, par des anévrysmes, par des déviations de la colonne vertébrale, des affaissements du thorax, enfin par des épanchements très-considérables dans la cavité péritonéale, par lesquels le diaphragme est poussé en haut.

§ 2. — Anatomie pathologique.

Dans l'atélectasie congénitale, on trouve le plus souvent, à des endroits circonscrits, rarement sur l'étendue de la moitié d'un lobe ou sur un lobe entier, le parenchyme malade un peu affaissé au-dessous du niveau des parties qui renferment de l'air. Ces endroits ont une couleur d'un bleu foncé, sont denses, ne crépitent pas quand on les incise; la surface de section est lisse et gorgée de sang. Dans les premiers temps de leur formation on peut les insuffler facilement; plus tard ils deviennent plus compactes, plus pauvres en sang, et quelquefois on ne réussit plus à les insuffler, les parois alvéolaires paraissant avoir des adhérences plus fortes entre elles.

Les modifications du parenchyme, dans l'atélectasie acquise, sont, à peu de chose près, les mêmes que celles que nous venons de décrire. Rokitansky a désigné, dans le temps, cet état sous le nom de pneumonie catarrhale. Les endroits bleus, déprimés, vides d'air, produisent, dans ce cas, un contraste plus grand encore à côté du tissu pulmonaire emphysémateux qui les entoure; si l'on incise les parties atélectasiées, on tombe généralement sur un bouchon épais, mucoso-purulent, qui obture la bronche qui s'y termine. Si cet état dure longtemps, on voit apparaître dans ces parties bleuâtres, épaissies, atélectasiées, des foyers circonscrits jaunâtres qui, d'abord solides et denses, finissent par se ramollir. Ces foyers représentent des pneumonies catarrhales lobulaires, et sont dues à la formation considérable de jeunes cellules qui, ne pouvant pas être éloignées des alvéoles affaissés, subissent une transformation graisseuse et une destruction moléculaire.

Enfin, quant à la compression du poumon, on remarque, dans les cas légers, une augmentation de la compacité, de la consistance du parenchyme pulmonaire, qui est plus serré, sans que, pour cela, il soit devenu complétement vide d'air. A un degré plus élevé de compression, l'air s'est échappé des bronches et

⁽¹⁾ Rokitansky croit que dans le catarrhe chronique des bronches les cavernes bronchectasiques résultent de l'obturation de petites bronches, de l'affaissement des alvéoles qui communiquent avec ces dernières, enfin de la vacuité complète du tissu affaissé. Nous décrirons ces cavernes en parlant de la cirrhose du poumon qu'elles accompagnent souvent.

des alvéoles, mais la compression n'était pas assez forte pour aplatir les vaisseaux et en chasser le sang; le poumon, plus compacte, est rouge, gorgé de sang, humide, semblable à un morceau de chair musculaire; on dit, pour cette raison, qu'il est carnifié. Au dernier degré, les vaisseaux sont aussi comprimés, le poumon est vide de sang, gris, d'une couleur plombée, et souvent il est transformé en une couche mince, coriace, ressemblant à un lambeau de cuir.

§ 3. — Symptômes et marche.

Les symptômes de l'atélectasie congénitale sont, à peu de chose près, les mêmes que ceux, si souvent décrits, de la respiration insuffisante, de la décarbonisation incomplète du sang : les enfants respirent très-vite, sans soulèvement apparent du thorax; ils dorment presque toujours, ne crient pas comme les autres enfants, mais gémissent faiblement; ils ne peuvent pas teter avec force; ils pâlissent, leur peau devient fraîche, même froide, leur nez pointu, les lèvres prennent une coloration livide, plombée, et ils succombent généralement dans les premiers jours de leur vie; rarement ils vivent trois à quatre semaines; la mort ne survient pas, d'ordinaire, pendant des convulsions, mais le plus souvent au milieux des symptômes d'une paralysic générale. Ce n'est que dans un petit nombre de cas qu'on parvient à découvrir, par la percussion, que le parenchyme pulmonaire, en contact avec le thorax, est épaissi, car les endroits atélectasiés ont rarement une grande extension.

Si le collapsus pulmonaire s'ajoute à la bronchite capillaire des petits enfants, il ne peut être reconnu avec précision que dans un petit nombre de cas. Nous avons vu, en parlant de la bronchite, que les enfants peuvent présenter tous les symptòmes de la respiration insuffisante et de l'empoisonnement par l'acide carbonique, sans que les alvéoles s'affaissent, et par le seul fait de l'occlusion d'un grand nombre de petites bronches. Si donc les symptòmes dont nous venons de parler se déclarent dans le cours d'une bronchite capillaire, on n'est en droit de diagnostiquer une atélectasie acquise que lorsque le thorax présente de la matité sur une certaine étendue. — Il est très-important de savoir qu'une matité étendue chez les petits enfants doit être attribuée avec plus de vraisemblance au collapsus pulmonaire, quoique rarement cette maladie s'étende à de grandes parties du poumon, plutôt que rattachée à une pneumonie croupale, affection encore plus rare chez les tout petits enfants, ou à une pneumonie catarrhale, qu'on ne voit presque jamais s'étendre sur le lobe entier du poumon.

Les symptômes de compression ne peuvent que difficilement être séparés de ceux qui appartiennent aux processus qui ont amené cette compression. Dans les cas où les vaisseaux du poumon sont comprimés, on voit s'ajouter aux phémomènes de la respiration incomplète des troubles de la circulation semblables à ceux que nous avons notés dans l'emphysème : trop de sang dans le cœur droit, dilatation, hypertrophie de cet organe, un trop-plein dans les veines de la grande circulation, cyanose, stases veineuses dans le cerveau, le foie, les reins. Dans ces cas encore, le cœur gauche reçoit trop peu de sang des capil-

laires non comprimés; le pouls est petit, le teint pâle, la sécrétion urinaire est diminuée. Dans les cas de compression étendue du poumon, les malades sinissent aussi par succomber à l'hydropisie. L'instuence que la compression d'une sorte partie du poumon exerce sur la distribution du sang dans les parties non comprimées est très-importante. Si le cœur droit ne peut verser son contenu que dans un poumon, la pression du sang sera très-augmentée dans le poumon sain, et c'est de ce côté que vient alors le plus grand danger par suite du catarrhe considérable et de l'œdème qui s'y développe; ce danger peut indiquer la saignée, etc. Si les parties inférieures du poumon sont comprimées, l'hypérémie qui en résulte (par suxion collatérale) dans les parties supérieures peut mettre la vie en danger et exiger la ponction. Le même phénomène se produit chez les bossus, si une partie du thorax est rétrécie et qu'il en résulte une compression du poumon; les parties non comprimées sont affectées d'hypérémie, de catarrhe et d'œdème.

Un phénomène curieux, c'est que les bossus ne présentent de symptômes de dyspnée et de cyanose que dans l'âge de la puberté, tandis que, pendant leur enfance, ils pouvaient respirer facilement et ne présentaient pas d'anomalie dans la circulation. Ce fait d'expérience se comprend facilement, si l'on songe que les os déformés par le rachitisme sont d'ordinaire retardés dans leur croissance, même après que la maladie principale a complétement disparu. Si le thorax et les vertèbres dorsales étaient le siège principal du rachitisme, la déformation de ces parties ne donnerait peut-être pas lieu, dès l'origine, à un rétrécissement du thorax; si, plus tard, le reste du corps se développe d'une manière normale, tandis que le thorax est retardé dans sa croissance, il y aura disproportion, d'un côté, entre l'espace suffisant au poumon d'un enfant, mais non à celui d'un homme; de l'autre côté, entre les dimensions du reste du corps et la quantité de sang correspondante. Les bossus prennent alors l'aspect, le teint que nous avons vus chez les emphysémateux, ont une respiration très-courte et succombent généralement, à un âge peu avancé, aux suites des troubles de la respiration et de la circulation. Chez eux aussi c'est une exception de rencontrer des tubercules.

ž 4. — Traitement.

Il faut porter tous ses soins à ce que les enfants nouveau-nés poussent des cris énergiques et que les mucosités soient convenablement éloignées de leur bouche; s'il y avait une accumulation de mucus dans les bronches, on leur dou-nerait un vomitif composé d'ipécacuanha et d'oxymel scillitique. Si, malgré cela, la respiration reste incomplète, on les mettra de temps en temps dans un bain tiède et on leur donnera une douche froide sur la poitrine avec une seringue. On ne laissera pas de pareils enfants dormir trop longtemps; s'ils ne crient pas spontanément, on les y forcera de temps en temps en leur brossant la plante des pieds, etc.; s'ils ne tettent pas, on les nourrira à la cuiller; on leur donnera de préférence du lait extrait du sein de la mère; on leur fera prendre de temps en temps quelques gouttes de vin, et quand il y a tendance au refroidissement, or

ne les laissera pas s'endormir dans le berceau, mais dans les bras de la mère ou de la nourrice. Dans ces cas, les précautions continues sont souvent couronnées d'un succès surprenant.

Le traitement de l'atélectasie acquise est le même que celui que nous avons recommandé dans la bronchite capillaire, si cette dernière affection a donné lieu à l'obstruction de petites bronches. Si l'on parvient à enlever les obstacles, l'air rentrera le plus souvent dans les alvéoles affaissées.

La compression du poumon exige avant tout un traitement indiqué par la maladie primordiale et un traitement symptomatique des troubles de la circulation qui pourraient mettre la vie en danger.

CHAPITRE V.

HYPÉRÉMIE DU POUMON, HYPOSTASE PULMONAIRE, ŒDÈME DU POUMON.

ğ 1°r. — Pathogénie et étiologie.

On est obligé de diviser les hypérémies du poumon en actives et en passives; pour les premières, Virchow a proposé le nom de fluxion, tandis qu'il désigne les secondes sous le nom de stase sanguine. Ces mots « actif » et « passif » ne répondent pas complétement aux phénomènes physiologiques qui déterminent ces deux formes (1). Au contraire, la fluxion est déterminée par une affluence du sang plus considérable, plus accélérée; la stase repose sur un écoulement arrêté, ralenti, du sang qui doit sortir des capillaires; c'est surtout des capillaires et de leur contenu qu'il s'agit ici, car c'est de la plus ou moins grande quantité de sang qu'ils renferment que dépendent les fonctions et la nutrition des organes.

- I. Nous observons les fluxions vers le poumon :
- l'activité augmentée du cœur. Nous voyons de jeunes individus, vers l'age de la puberté, surtout des sujets élancés, à poitrine étroite, se plaindre de palpitations de cœur, souvent après les causes les plus futiles, après des efforts corporels modérés, après l'usage de boissons excitantes en faible quantité, etc.; mous trouvons l'impulsion du cœur considérablement augmentée, et nous voyons s'ajouter à ces symtômes des phénomènes d'hypérémie pulmonaire. Mais sans érémisme du cœur et sans une disposition particulière, les efforts corporels exagérés, les excès des piritueux, les agitations psychiques considérables, la colère, etc., provoquent des hypérémies pulmonaires dangereuses en même temps que des contractions du cœur plus fréquentes et plus fortes. Il arrive trop souvent que les fous furieux ou les malades affectés de delirium tremens sont brutalement

⁽¹⁾ Si les fibres musculaires d'une petite veine se contractent, et si ce rétrécissement (évidemment de nature active) produit un trop-plein dans les capillaires, il sera peu logique de donner à cette hypérémie le nom de passive.

jetés sur un lit de force et abandonnés à un gardien barbare; trop souvent on les trouvé le lendemain matin morts dans leur lit, la bouche couverte d'une écume sanglante; à l'autopsie, on découvre comme unique cause de la mort une hypérémie pulmonaire considérable et un œdème aigu du poumon. Il est difficile d'expliquer ces accidents : dans la plupart des organes de la grande circulation, une activité exagérée du cœur ne détermine pas par elle-même une hypérémie; si les artères sont remplies, si leurs parois sont tendues, les veines sont d'autant moins gorgées, et la tension de leurs parois est d'autant moindre. Si, par conséquent, l'assux vers les capillaires est augmenté, l'écoulement du sang de ces vaisseaux est facilité au même degré; la circulation est accélérée sans que la quantité absolue de sang renfermée dans les organes soit augmentée. Nous n'essayerons pas d'expliquer pourquoi dans le poumon ces conditions ne sont plus les mêmes, pourquoi l'activité augmentée du cœur suffit à elle seule pour y déterminer une hypérémie; car nous ne connaissons pas même d'une manière suffisante l'état normal de la circulation dans le poumon, nous ne savons pas même quelle est la pression normale dans l'artère pulmonaire, si le thorax n'est pas ouvert.

2º Nous comprenons plus facilement les cas de fluxion vers le poumon, qui sont déterminés par des irritations directes, par l'impression momentanée du froid sur la muqueuse pulmonaire, par la respiration d'un air très-chaud ou mêlé de substances irritantes. Dans ces cas, il paraît que les tissus renfermant les capillaires deviennent plus mous et qu'ils offrent moins de résistance à la dilatation de ces vaisseaux. Les mêmes causes produisent des fluxions vers la peau, quand elle est soumise à leur influence : la peau devient rouge quand elle a été exposée pendant peu de temps au froid, quand on y applique un cataplasme chaud ou un sinapisme. Probablement, les fluxions chroniques qui accompagnent la formation et le ramollissement des produits hétéroplastiques, du cancer et surtout des tubercules du poumon, se sont développées de la même façon et doivent être rapportées à un état de mollesse anormal du tissu pulmonaire.

3° Une troisième forme de fluxion vers des régions circonscrites du poumon a été trop peu appréciée, nous en avons déjà fait mention en parlant de l'emphysème et de la compression : dans tous les cas où une stase dans les capillaires empêche la circulation, où les capillaires sont comprimés ou atrophiés, il se développe forcément une hypérémie dans les sections du poumon dans lesquelles la circulation ne rencontre pas d'obstacles. Il est impossible que cette fluxion collatérale ne se manifeste pas par des symptòmes dans la plupart des affections pulmonaires; c'est une nécessité physiologique, car si l'on fait la ligature d'un tronc vasculaire d'une certaine dimension, on retrouvera, on pourne même mesurer l'augmentation de la pression dans les vaisseaux non liés; cette pression collatérale seule nous explique de la manière la plus simple des symptòmes qui, sans elle, seraient très-difficiles à comprendre; elle nous donne la clef de l'effet des saignées dans la pneumonie, dans les épanchements pleurétiques, etc.

4° Ensin, nous avons déjà dit qu'une raréfaction de l'air dans les aivécles

donne lieu à une fluxion vers le poumon, par le même mécanisme qu'une ventouse ou la botte de Junod produit une fluxion vers la peau. L'abolition ou au moins la diminution de la pression que subissent les capillaires des alvéoles quand un enfant dilate le thorax avec la glotte rétrécie, est la cause principale, comme nous l'avons vu, du peu de succès de la trachéotomie.

II. La stase sanguine, l'hypérèmie passire, dont on sépare à tort celle de cause mécanique, se produit dans les cas où les veines pulmonaires sont trop remplies, leurs parois trop distendues. Le sang ne peut s'écouler que difficilement des capillaires, et les artères en amènent constamment, même quand elles sont peu distendues, car les parois artérielles ont toujours une tension beaucoup plus forte que celle des capillaires. (Le sang passe des artères dans les capillaires lorsque le cœur a déjà cessé de se contracter.) Il en résulte que la stase sanguine produit dans les capillaires une dilatation beaucoup plus grande que la fuxion; car, par suite d'obstacles considérables à la circulation veineuse, le sang se rendra dans les capillaires, devenus, pour ainsi dire, des appendices borgnes des artères, jusqu'à ce que la tension des parois capillaires soit égale à celles des artères qui y aboutissent, ou bien jusqu'à ce que la membrane, trop fine pour résister à cette pression, subisse une rupture.

Les stases dans les capillaires du poumon surviennent :

1º Spécialement par suite de rétrécissements à l'orifice auriculo-rentriculaire suche et par suite d'insuffisance de la valcule mitrale. Ces maladies du cœur sont accompagnées toutes les deux de l'hypérémie pulmonaire la plus considérable; les ruptures des capillaires dilatés produisent la coloration brune du poumon induré, hypertrophié, dont la cause est avant tout une maladie de la valcule mitrale (voyez chap. Ier). Que l'oreillette ne puissent pas se vider complétement, que du sang soit rejeté dans l'oreillette pendant la systole, ces phénomènes doivent tous deux empêcher nécessairement la déplétion des veines pulmonaires et donner lieu à une turgescence des capillaires.

2 Tout affaiblissement de l'action du cœur a pour conséquence une déplétion incomplète de ses cavités, et partant un écoulement imparfait du sang des veines. Ici, la quantité de sang qui arrive par les artères n'est pas diminuée en proportion de la difficulté qu'éprouve le sang de passer des capillaires dans les reines; de cette façon, nous voyons que les fièvres asthéniques, dans lesquelles les contractions du cœur sont fréquentes, mais incomplètes, comme dans le typhos, la fièvre puerpérale, la pyohémie, etc., sont constamment accompagnées de stases dans les capillaires du poumon. Avec la diminution de l'action du cœur, il se présente, dans les parties déclives du poumon, un nouvel élément qui s'oppose à l'écoulement régulier du sang par les capillaires, c'est la pesanleur. Cet obstacle est facilement vaincu par les contractions énergiques du cœur; mais si cet organe s'affaiblit, nous voyons se développer des phénomènes hypostatiques, et des hypérémies se déclarer dans les parties déclives. Un homme bien portant peut rester couché des mois avant que cette forme d'hypérémie, l'hyposlase, se développe dans les capillaires du dos et amène l'excoriation, ou donne lieu, dans le poumon, aux différentes phases de l'hypostase pulmonaire, tandis que l'excoriation et l'hypostase du poumon accompagnent presque constamment un typhus de longue durée, etc.

Nous avons vu que le gonsiement et l'imbibition des muqueuses, que la sécrétion augmentée et modifiée des glandes qui s'y trouvent, sont les suites constantes de l'hypérémie de ces membranes; les mêmes phénomènes s'observent dans tous les cas d'hypérémie considérable des alvéoles : ici aussi les parois gonsient, deviennent plus humides, plus imbibées, mais la sécrétion ou, pour mieux dire, la transsudation qui se produit en même temps dans les alvéoles, se distingue de celle de la muqueuse bronchique en ce qu'elle est liquide, séreuse. Si l'on pense que les glandes muqueuses deviennent déjà plus rares dans les petites bronches, et qu'elles manquent dans les alvéoles où un épithélium pavimenteux incomplet couvre la membrane amorphe, on comprendra que la sécrétion des alvéoles qui ne sont pas pourvus d'une vraie muqueuse, doit nécessairement se distinguer de celle de la muqueuse bronchique.

Tandis que dans d'autres organes on désigne par œdème une transsudation séreuse dans l'intérieur des tissus seulement, on entend par œdème pulmonaire les seuls cas où le produit transsudé dans les mailles des parois est associé à un exsudat sur les surfaces libres, c'est-à-dire à un épanchement dans les alvéoles.

L'œdème pulmonaire n'est pas toujours la conséquence d'une hypérèmie considérable, d'une augmentation de la pression que le contenu des capillaires exerce sur les parois de ces vaisseaux, mais il arrive dans le poumon, comme dans d'autres organes, que, même sous une pression faible, le sérum filtre in travers les parois capillaires dans le tissu et les alvéoles, lorsque ce sérum renferme une très-faible portion d'albumine, — lorsqu'il s'est développé une crass hydropique. Nous entrerons dans plus de détails sur ce sujet en traitant la maladie de Bright.

Si, par suite d'une hypérémie hypostatique, il se développe un ædème, om l'appelle ædème hypostatique. Pour l'hypérémie hypostatique, nous avons appris à connaître une double cause de la trop grande quantité de sang dans les vaisseaux, il est donc facile à comprendre que, précisément dans cette forme, les capillaires sont le plus fortement remplis, que leurs parois sont le plus distendues. En conséquence, il peut arriver que, dans cette forme d'hypérémie, nonseulement l'exsudation d'une solution étendue d'albumine soit augmentée, mais que toutes les parties du sérum sanguin, même la fibrine, traversent les parois capillaires devenues poreuses; on désigne ces cas sous le nom de pneumonie hypostatique, état qui se développe uniquement à la suite d'une stase sanguine, et qui n'a rien de commun avec l'inflammation proprement dite.

§ 2. — Anatomic pathologique.

Lorsque l'hypérémie est à un degré modéré, le poumon est boursoussé, rouge foncé, les vaisseaux sont fortement gorgés, le tissu est imbibé, plus lâche, peu crépitant; si on l'incise, il s'écoule une grande quantité de sang, les bronches renferment un liquide sanguinolent et écumeux (1). Si cette hypérémie a per-

¹⁾ Dans tous les cas de congestion active ou passive, les alvéoles pulmonaires présentes!

pulmonaire est foncé, d'un rouge bleu ou noir, le tissu interstitiel et les parois alvéolaires sont gonflés à un tel degré que le poumon, devenu plus dense, offre à peine quelques saibles indices de sa structure cellulaire. Le poumon, devenu de cette saçon plus consistant, a une certaine ressemblance avec le tissu de la rate, et est appelé poumon splénisié.

Si de l'adème s'est développé dans le poumon, cet organe est gonsié, il ne s'assaisse pas quand on ouvre le thorax, il est redondant. S'il n'existe que depuis peu, la pression du doigt laisse une empreinte à peine perceptible; mais s'il dure depuis quelque temps, le parenchyme a perdu son élasticité, et l'empreinte s'y marque plus distinctement et persiste plus longtemps. Si l'œdème est la conséquence d'une forte hypérémie, le poumon est coloré en rouge; s'il est un symptôme d'une hydropisie génévale, il peut être complétement pâle. Si l'on incise les parties 'œdématiées, il s'écoule par les surfaces de section un liquide tantôt clair, tantôt légèrement rougeâtre, tantôt mélangé avec plus ou moins de sang liquide, qui souvent est en quantité énorme. Ce liquide est écumeux lorsque les alvéoles, non complétement remplis par le sérum, renferment encore de l'air. Dans d'autres cas, on voit à peine quelques bulles, provenant des grosses bronches, se mêler au liquide; dans ces circonstances, le sérum a chassé tout l'air des alvéoles.

Dans l'hypostase nous rencontrons les états déjà décrits: hypérémie considérable allant jusqu'à la splénification, ou bien ædème plus ou moins mêlé d'air, s'observant, le plus souvent, au même degré dans les parties postérieures des deux poumons, à côté de la colonne vertébrale. Si le malade était couché continuellement sur l'un ou l'autre côté, l'hypostase se trouve souvent limitée à ce côté et y prend une grande extension, tandis que l'autre poumon est sain. Si le contenu des alvéoles ne se laisse pas exprimer complétement aux endroits épaissis du parenchyme pulmonaire, si la section nous montre une surface confusément granulée, si le liquide qui s'écoule est légèrement troublé par de trèspetits coagulums fibrineux, nous avons affaire à la pneumonie hypostatique.

Les degrés modérés de fluxion dans le poumon ne produisent pas de symptòmes particuliers; les capillaires dilatés offrent à l'air une surface plus grande, à circulation est accélérée et, par cette accélération, le renouvellement du sang se sait plus vivement dans le poumon, double condition qui favorise et sacilite l'échange des gaz. Si la fluxion devient plus considérable, la dilatation du réseau capillaire si serré des parois alvéolaires peut sussire à elle seule pour diminuer la lumière des alvéoles; mais cet esset se produit mieux encore par le gonssement

des leur intérieur des corpuscules sphériques volumineux qui ne sont autres que les cellules dépithélium désintégrées et devenues vésiculeuses par imbibition. Comme la sérosité dans la leur intérieur des granules colorés. Constamment de l'hématine, elles offrent souvent aussi dans leur intérieur des granules colorés. Constamment aussi dans la congestion simple il se joint à ces éléments un certain nombre de leucocytes.

V. C.

de ces parois et par l'augmentation de la transsudation : des ce moment il y a obstacle a la respiration, le poumon ne peut plus recevoir la même quantité d'air. Aussi, les personnes a poitrine étroite, dont nous avons parlé dans le paragraphe 1¹⁷, se plaignent de dyspnée dans leur accès de palpitation, et désignent très-exactement les sensations qu'elles éprouvent sur la poitrine, en disant que la postrine leur semble trop remplie ou le thorax trop resserré. Il s'y ajoute une tous brève, sêche; plus rarement on observe une expectoration écumeuse, mêlée de quelques stries sanguinolentes; les douleurs sur la poitrine manquent, l'examen physique ne fournit rien d'anormal. Nous pouvons déjà noter ici que ces congestions habituelles vers la poitrine sont quelquefois le prélude de la tuberculose, quoique cependant cela n'arrive pas aussi souvent qu'on le croit d'ordinaire.

Les hypérémies violentes dont nous avons déjà parlé dans la pathogénie, et qui doivent être considérées comme une conséquence d'une activité extraordinaire du cœur, se développent quelquesois très-rapidement et mettent la vie en danger d'un instant à l'autre. C'est pour cette raison qu'on les appelle ordinairement apoplexies pulmonaires. La dyspnée s'élève, en peu de temps, à un degré dangereux; la respiration est très-précipitée, on peut à peine la compter; la sensation d'un trop-plein, d'une constriction de la poitrine, augmente jusqu'à la suffocation et aux angoisses de la mort: à chaque accès de toux, même faible, la bouche se remplit d'une quantité abondante d'une écume sanglante: les paipitations du cœur sont visibles, le pouls radial et les carotides trahissent une surabondance de sang dans les artères, la face est rouge. Bientôt on voit survenir les symptomes de l'ædème qui vient s'ajouter à cette forme d'hypérèmie grave : les alvéoles, remplis de sérum, ne reçoivent plus d'air, et un empoisonnement aign du sang par l'acide carbonique modifie le tableau : les malades, d'abord trèsagités, deviennent tranquilles, ils tombent dans un état de somnolence, la face palit, les muscles des bronches, paralysés comme ceux des autres organes, ne peuvent plus éloigner les sérosités qui s'y trouvent rensermées; de gros râles, qu'on perçoit même dans la trachée, annoncent une fin prochaine, l'imminence de la suffocation.

Les symptômes de la fluxion aigué produite par la respiration de gaz irritants, par exemple, sont modifiés par l'irritation simultanée de la muqueuse laryngienne et bronchique, et sont accompagnés d'accès de toux violents. Les hypérèmies qui sont provoquées par la tuberculose, le cancer du poumon, etc., et qui conduisent principalement à des hémorrhagies bronchiques et pulmonaires, seront traitées dans le chapitre suivant.

Les fluxions collatérales du poumon prennent une part considérable aux symptômes que nous décrirons aux articles Pneumonie, Pleurésie, Pneumothorax, etc. Une grande partie de la dyspnée revient à la turgescence des capillaires, au gonflement des alvéoles dans les sections du poumon non atteintes de la maladie; sans cette complication, on plutôt sans cette conséquence de l'embarras de la circulation, les alvéoles restés sains suffiraient beaucoup plus souvent aux besoins de la respiration. Si la pression du sang est diminuée dans le cœur par saignée, la dyspnée disparaît souvent d'une manière complète, quoique la

maladie principale persiste: la fluxion collatérale est modérée. — Si les malades meurent dans la première période d'une pneumonie, d'une pleurésie, ou peu de temps après que l'air est entré dans une cavité pleurale et a comprimé l'un des poumons, ils succombent à une hypérémie collatérale, à un ædème collatéral. Qu'on relise des rapports d'autopsie, et l'on trouvera les signes de cette forme d'hypérémie, quoiqu'ils soient rarement pris en considération dans l'interprétation des symptòmes.

La stase sanguine produit une dyspnée plus considérable que la sluxion, même sans que l'ædème s'y ajoute. Les malades affectés d'insuffisance et de rétrécissement de la valvule mitrale souffrent ordinairement d'une dyspnée trèspénible, augmentée par le moindre mouvement, même sans qu'ils soient affectés d'un catarrhe bronchique, sans que la stase des capillaires alvéolaires s'étende à leurs anastomoses en produisant un gonslement de la muqueuse bronchique et un rétrécissement des bronches. Ce phénomène se comprend facilement quand on pense que, dans la stase sanguine, la circulation est ralentie au même degré qu'elle est accélérée dans la fluxion; dans ce dernier cas, il n'y a qu'une cause qui produit la dyspnée, tandis que dans le premier cas il y en a deux. A l'asthme continu des personnes affectées de maladies du cœur, asthme dont nous avons déjà donné l'explication, il s'ajoute, et souvent d'une manière subite, inattendue, une dyspnée considérable et tous les symptômes que nous avons décrits dans l'apoplexie pulmonaire et la suffocation. Un épanchement dans les alvéoles s'est ajouté au gonssement de leurs parois, la respiration, qui n'était qu'entravée. est devenue insuffisante. Un grand nombre d'individus atteints de maladie du cour meurent d'une stase sanguine aigué, d'un cedème aigu, et souvent sans qu'on puisse reconnaître à l'autopsie les causes qui ont augmenté d'une manière si subite les obstacles de la circulation. Dans d'autres cas on voit, chez ces sortes de malades, se développer peu à peu les symptômes de l'épanchement séreux dans les alvéoles et de l'insuffisance de la respiration, jusqu'à ce qu'enfin la Bort survienne.

Si dans le cours d'une sièvre asthénique (qu'elle soit symptomatique d'un typhus ou d'une pyohémie, etc.) on voit survenir une respiration incomplète, superficielle; si la percussion nous indique un épaissement du parenchyme pulmonaire le long de la colonne vertébrale; si l'expectoration sournit quelques crachats séreux plus ou moins mêlés de sang, nous avons affaire à une hypostase pulmonaire ou à l'une de ses terminaisons.

Vouloir séparer les symptomes de l'ædème de ceux de l'hypérèmie, ce serait faire une division qui n'est pas sondée en nature. L'ædème est un des symptomes les plus importants qui s'ajoutent aux hypérémies, quand elles deviennient considérables. C'est le degré de la dyspnée d'abord qui nous sait conclure que cette complication, ordinaire et pour ainsi dire sorcée, s'est déclarée, car le sonsidérable que lorsque cette complication existe. Chaque sois que l'hypérémie amène la mort, il y a un épanchement de sérosité dans les alvéoles. En second lieu, nous avons les crachats caractéristiques; il n'arrive jamais ou il est trèsrare qu'une sécrétion d'une nature aussi liquide soit éliminée par la muqueuse

des bronches, et c'est avec raison que l'on considère comme d'un mauvais pronostic une expectoration abondante, liquide, transparente, plus ou moins mêlée de stries sanguines, lorsqu'elle remplace les crachats visqueux et rares des malades atteints de pneumonie. L'auscultation aussi nous fournit des renseignements sur le développement de l'ædème; avec un peu d'exercice on peut facilement reconnaître des râles secs, c'est-à-dire des râles qui se sorment dans un liquide visqueux, et les distinguer des râles humides, c'est-à-dire des râles qui se produisent dans un milieux moins dense. Très-rarement la sécrétion de la muqueuse bronchique donne lieu à des bruits de râles aussi humides que ceux qui se forment quand la transsudation séreuse des alvéoles remplit les bronches. Dans d'autres cas, on n'entend pas de bruit respiratoire aux endroits où l'ædème remplit les alvéoles et où l'air ne peut pas pénétrer; ce n'est que dans les cas exceptionnels qu'on perçoit la respiration bronchique (1). Ensin, la percussion, qui n'est pas modifiée par l'hypérémie seule, nous fournit quelquefois des renseignements sur l'œdème qui s'ajoute à l'hypérémie. Le son est souvent distinctement tympanique dans le cas où les parois alvéolaires ont perdu leur élasticité par suide de l'œdème, et sont peu tendues sur leur contenu. Mais si tout l'air a été chassé des alvéoles par l'œdème, si le poumon n'en renferme plus, le son devient mat et vide, comme dans toute autre maladie où le poumon est devenu compacte.

Si les phénomènes que nous venons d'indiquer se rencontrent aux endroits où l'hypostase s'observe de préférence, nous avons affaire à cette forme d'hypérémie ou à ses terminaisons.

Enfin, quant à l'œdème pulmonaire dépendant d'une hydropisie générale, les phénomènes d'œdématie du tissu cellulaire sous-cutané ou d'épanchements dans les cavités séreuses, donnent le meilleur point de repère pour l'explication de la dyspnée qui s'ajoute aux symptòmes précités. Si l'on observe en même temps une expectoration séreuse, des bruits de râles humides, un son tympanique ou mat à la percussion, on est en droit de considérer l'œdème pulmonaire comme la cause de tous ces symptòmes.

ž 4. — Diagnostic.

L'hypérémie et l'œdème pulmonaire se distinguent facilement des autres maladies du poumon, si l'on fait attention aux symptômes que nous venons de décrire. Mais il peut être difficile, quelque simple que cela paraisse dans les livres, de distinguer au lit du malade l'hypérémie active, la fluxion, de l'hypérémie passive, la stase; et c'est surtout dans ces cas que l'erreur a les conséquences les plus fâcheuses et conduit à des méprises qui souvent mettent la vie du malade en

⁽¹⁾ La respiration bronchique se fait quand les alvéoles, remplis de sérosité, ne renferment pas d'air, à condition que les bronches qui communiquent avec l'endroit plus dense ne soient pas remplies en même temps de produits de sécrétions. Il est facile à comprendre que cette dernière condition de la respiration bronchique manque presque toujours dans l'œdème. Nous reviendrons, du reste, en parlant de la pneumonie, sur la cause de cette modification du bruit respiratoire.

danger. On confond, avant tout, les sluxions collatérales qui se développent dans le cours d'une pneumonie ou d'une pleurésie avec les hypérémies passives, dues à la diminution de l'action du cœur ou à la sièvre asthénique. On observe si souvent que, dans l'épuisement final, le pouls devenant petit, le malade délirant, la langue étant sèche, il se développe des hypérémies passives et de l'œdème dans le poumon, qu'on est tenté de croire à des hypérémies passives, à la stase par suite d'une paralysie commençante du cœur, lorsque dans une pneumonie récente le pouls devient petit et que les malades ont le délire, etc. On n'oubliera pas que, par suite de la stase dans un grand nombre de capillaires ou de la compression des vaisseaux, le ventricule gauche se remplit incomplétement, que ce sait peut être la cause de la petitesse du pouls, et que les délires de la langue sèche ne sont nullement des symptômes pathognomoniques de l'asthénie. Dans la majorité des cas, lorsque la maladie est récente, nous avons affaire à des fuxions collatérales; le choc intense du cœur, les stases de la grande circulation, l'absence des sueurs, si caractéristiques pour l'asthénie considérable, l'état du sujet peu de jours avant la maladie, nous fournissent les meilleurs points de repères pour distinguer cette forme d'avec l'hypérémie pulmonaire dans les sèvres asthéniques.

§ 5. — Pronostic.

Le pronostic de l'hypérémie et de l'œdème pulmonaires dépend essentiellement des causes déterminantes. En général, les fluxions qui ne sont pas dues à des produits hétéroplastiques dans le poumon, sont moins graves et plus susceptibles de guérison que les stases, dont les causes sont le plus souvent difficiles à écarter. Le pronostic de chaque forme en particulier peut être déduit de la description de la marche.

Z — Traitement.

Indication causale. — Nous savon que l'activité augmentée du cœur est une cause fréquente de fluxion vers le pou. In; que chez les jeunes sujets les battements du cœur habituels, accompagnés d'hypérémie du poumon, sont souvent les précurseurs de la tuberculose; ces états exigent donc un régime strictement suivi et un traitement rationnel. On défendra sévèrement l'usage des spiritueux, du café, du thé, et l'on recommandera spécialement de laisser refroidir un peu les aliments et les boissons avant de les prendre. On défendra, de la manière la plus absolue, de danser, de monter à cheval ou de faire d'autres mouvements corporels fatigants; mais on engagera ces personnes à se donner du mouvement d'une manière modérée et régulière; autant qu'on pourra, on éloignera des malades toute excitation psychique. A ces mesures de précautions il faut joindre des prescriptions par lesquelles on protégera la muqueuse pulmonaire contre toute iritation; on éloignera les malades des chambres trop chaussées, de celles où il y a beaucoup de poussière et beaucoup de fumée de tabac; on ne leur permettra pes de respirer un air froid. Ensuite on leur recommandera de prendre des bois-

sons acidulées, des limonades, de la crème de tartre. Les cures de petit-lait à Interlaken, Soden, Wiesbaden, produisent un effet excellent; il en est de même des cures de raisins à Meron, Montreux, etc. Il est très-rare que, dans la tuber-culose prononcée ou même avancée, les cures de petit-lait ou de raisins aient du succès; mais nous les recommandons vivement contre les formes d'hypérémies pulmonaires dont nous venons de parler, et l'habitude de voir dans ces cures des panacées contre la tuberculose elle-même, se fonde principalement sur l'effet admirable que ce traitement a souvent contre les prodromes de cette maladie.

Dans les formes collatérales de l'hypérémie pulmonaire, l'indication causale exige le même traitement que la maladie fondamentale. Dans les stases sanguines du poumon, on ne peut pas, la plupart du temps, remplir l'indication causale. Seulement, dans le rétrécissement de l'orifice auriculo-ventriculaire gauche, on emploiera, comme traitement palliatif, la digitale, jusqu'à ce que les contractions du cœur soient ralenties. Dans ce cas, l'oreillette gagne du temps pour verser son contenu dans le ventricule, les veines pulmonaires se vident plus facilement, la stase est diminuée. Plus l'activité du cœur s'affaiblit dans le cours d'une fièvre asthénique, plus les excitants et une nourriture substantielle sont indiqués. Si l'hypostase menace de se déclarer, on fera changer, de temps en temps, la position des malades pour éviter des stases.

Quant à l'indication morbide, elle exige une large saignée dans les cas de fluxion vers le poumon produit par une activité du cœur très-exagérée et menaçant la vie. Le succès, dans ces cas, est surprenant; dès que la quantité de sang est moindre, la pression diminue dans les artères, car elle dépend d'une double cause : en premier lieu, de l'énergie des contractions du cœur; en second lieu, du degré de plénitude des cavités de cet organe. Les malades peuvent inspirer plus profondément, souvent pendant la saignée déjà l'écume sanguinolente qu'ils expectoraient disparaît, et la vie, qui peu d'instants auparavant était menacée, peut réellement être sauvée, dans ce cas, par les soins du médecin. Nous avons désigné cette forme de maladie par le terme d'apoplexie pulmonaire, car, le plus souvent, la mort arrive si vite, que le médecin appelé vient trop tard.

Les fluxions collatérales aussi exigent la saignée si elles menacent la vie. Si, par les raisons que nous avons indiquées plus haut, cette opération diminue la pression dans le cœur, la pression dans les artères des parties hypérémiées sera aussi moins forte; les capillaires se désemplissent, la transsudation séreuse qui s'est déjà faite ou qui est sur le point de se faire, cesse de se produire ou n'arrive pas, et nous voyons encore, dans ces cas, les malades respirer plus librement et plus profondément, souvent déjà pendant que le sang coule. Mais, dans la majorité des cas, la saignée a une influence défavorable sur la maladie ellemême; elle augmente le danger de l'épuisement des forces, de l'appauvrissement du sang; on ne se laissera donc pas séduire par ces succès d'une rapidité si frappante, pour saigner les malades sans nécessité, c'est-à-dire sans un danger imminent. Si dans le cours d'une pneumonie, d'une pleurésie ou d'un pneumothorax récent, il s'ajoute à une dyspnée considérable des râles humides

dans la poitrine, si l'expectoration devient séreuse, etc., alors il y a danger, alors on ne se dirigera pas d'après la petitesse du pouls, mais on verra dans ce dernier symptôme une nouvelle raison pour saigner (voyez § 4). Plus le cas est récent, plus il sera facile de reconnaître la fluxion collatérale comme telle, et plus on pourra être sûr du succès.

Si dans le cours des maladies du cœur susnommées on voit survenir les symptômes d'un œdème menaçant, le danger immédiat peut également exiger une diminution de la masse sanguine, et le soulagement qui survient après la saignée répond, ici encore, le plus souvent, à notre attente. Mais dans ces cas aussi il est de la dernière importance de restreindre la saignée aux cas les plus pressants. Les personnes affectées d'une maladie du cœur supportent mal les saignées; si leur affection date de longtemps, leur sang est, comme celui des emphysémateux, et par la même raison, pauvre en fibrine et en albumine, et montre une grande tendance à former des transsudations séreuses. La saignée, en diminuant la masse du sang, produit une diminution de densité de ce liquide; bientôt la quantité première s'est de nouveau formée par l'absorption de l'eau de nos tissus et du contenu de l'intestin, mais la disposition aux transsudations hydropiques, même à l'œdème pulmonaire, est augmentée.

Dans les autres formes d'hypérémie pulmonaire que nous avons décrites, la saignée est tout bonnement nuisible. Cela est surtout vrai pour les hypérémies qui se déclarent dans le cours d'une sièvre asthénique; quelque considérables qu'elles soient, quelque dangereux que soit l'œdème qui les accompagne, il faut s'abstenir de prendre du sang. Dans ces cas, tout doit tendre à relever l'énergie affaiblie du cœur, de cette façon seule on parviendra à en vider les cavités et à saire couler le sang des veines pulmonaires; une saignée diminue l'énergie du cœur et augmente le danger. Comme les cas cités en dernier lieu sont beaucoup plus fréquents, comme ce genre d'hypérémie est le dénoûment de presque toutes les maladies longues et épuisantes, les bouillons forts, les vins généreux, le camphre, le musc, sont indiqués beaucoup plus souvent que les déplétions sanguines. Nous avons exposé, dans le paragraphe 4, les dissicultés qu'on éprouve à distinguer le commencement d'une paralysie du cœur d'avec les suxions collatérales dans le cours des pneumonies; ces dernières conduisent aussi, finalement, à un affaiblissement des contractions du cœur, par suite d'une exsudation considérable et d'une fièvre intense.

L'œdème du poumon peut exiger, à côté de la méthode de traitement indiquée plus haut, l'emploi des vomitifs, lorsque la toux ne se produit pas avec assez d'énergie et que les muscles paralysés des bronches ne peuvent plus aider à l'expectoration du contenu séreux de ces canaux. Si donc les crachats ne peuvent plus être rejetés, si les râles continuent à se faire entendre dans la poitrine, même lorsque le malade a toussé, on donnera le sulfate de cuivre, ou bien l'ipéccuanha avec le tartre stibié, mais seulement dans les cas où il y a encore de l'espoir de sauver la vie du malade.

Enfin l'œdème pulmonaire dépendant d'une hydropisie générale, exige le même traitement que la maladie sondamentale; dans ces cas encore, un émé-

tique peut être indiqué, lorsque les circonstances dont nous avons si souvent parlé se représentent.

CHAPITRE VI.

HÉMORRHAGIES DES ORGANES DE LA RESPIRATION.

Dans la plupart des cas où du sang est expectoré en grande quantité, la source de l'hémorrhagie est la muqueuse bronchique; mais comme les hémorrhagies des bronches accompagnent ou précèdent presque toujours des maladies du poumon, nous avons préféré de les décrire à côté des hémorrhagies du tissu pulmonaire proprement dit. Nous exposerons donc sous le titre d'hémorrhagies des organes de la respiration: 1° l'hémorrhagie bronchique (Andral), la cause de beaucoup la plus fréquente de l'hémoptysie ou simple crachement de sang, et de la pneumorrhagie, c'est-à-dire l'expulsion d'une quantité de sang plus forte; 2° les hémorrhagies capillaires dans les alvéoles sans destruction du tissu, infarctus hémorrhagique; 3° la destruction du tissu pulmonaire par une hémorrhagie, la formation d'une cavité apoplectique. l'apoplexie pulmonaire proprement dite.

— Les hémorrhagies qui proviennent des cavernes, de même que celles qui se produisent par suite de la rupture d'un anévrysme et de sa communication avec les voies respiratoires, seront traitées plus tard.

ARTICLE PREMIER.

HÉMORRHAGIES BRONCHIQUES; BRONCHO-HÉMORRHAGIES.

Toutes les hypérémies de la muqueuse bronchique ne conduisent pas à des hémorrhagies au même degré de fréquence; on pourrait même soutenir que les hémorrhagies qui se produisent uniquement par la dilatation excessive et par la rupture finale des capillaires, atteignent rarement un degré intense. Les hémorrhagies qui accompagnent les catarrhes dans la période de crudité, les stases considérables par suite de maladies du cœur, les irritations directes de la muqueuse bronchique, donnent rarement lieu aux symptômes qui constituent la forme grave de l'expectoration sanguine et que l'on désigne sous le nom de pneumorrhagie.

1° Dans la grande majorité des cas, lorsque nous avons affaire à des hémorrhagies très-abondantes de la muqueuse bronchique, nous sommes forcés d'admettre, à côté de l'hypérémie, un état anormal des parois capillaires comme
cause de l'hémorrhagie. Comme le sang ne sort jumais des capillaires sans solun de continuité (1), la « diathèse hémorrhagique » ne peut consister en autre

Cette proposition n'est pas rigoureusement vraie, ou tout au moins elle exige quelques prements. J'ai indiqué dans une note de la page 5 les expériences de Conheim en cet

chose que dans la ténuité et la fragilité des parois de ces vaisseaux. Une crase anormale du sang ne peut donner lieu aux hémorrhagies que lorsqu'elle entraîne à sa suite une disposition anormale des capillaires.

Les malades chez lesquels nous observons le plus fréquemment l'hémoptysie et la pneumorrhagie sont généralement des individus jeunes, de l'âge de quinze à vingt ans; très-souvent ils étaient affectés d'épistaxis habituelles pendant leur ensance; très-souvent ils deviennent tuberculeux plus tard, même si leurs poumons étaient sains à l'époque de l'hémorrhagie. Si l'on examine plus exactement les données anamnestiques, on trouvera que souvent ces malades étaient assez tôt orphelins, que leur père ou leur mère est mort phthisique, qu'ils ont été affectés pendant leur jeunesse des troubles de la nutrition que l'on désigne ordinairement sous le nom de scrosulose et de rachitisme. Plus tard ils ont grandi rapidement et sans que la longueur de leur taille répondit au développement des différents organes et systèmes; leurs muscles sont peu développés, la peau est fine et laisse apercevoir les vaisseaux à travers son tissu, les joues se couvrent facilement de rougeur et l'on voit des veines bleues traverser les tempes et le dos du nez. Après des maladies qui ont épuisé les forces, après un appauvissement du sang à la suite de suppurations prolongées, pendant la chlorose, le scorbut, nous voyons fréquemment survenir des hémorrhagies abondantes que nous sommes obligés de rattacher à la nutrition imparsaite des capillaires, coîncidant avec le mauvais état de nutrition de tout l'organisme; nous n'avons donc pas besoin d'aller bien loin pour chercher l'explication de l'état morbide en question, et nous pouvons admettre comme cause de l'hémorrhagie la mauvaise nutrition des capillaires par l'épuisement du corps pendant la croissance rapide et par les maladies pendant l'enfance. Cette hypothèse n'explique pas pourquoi la muqueuse du nez était d'abord le siége de l'hémorrhagie, et que maintenant c'est la muqueuse des bronches; pourquoi chez ces sujets on n'observe presque jamais des hémorrhagies dans le cerveau ou dans d'autres organes. Nous sommes réduits à constater le fait que, très-souvent, les parois des capillaires des bronches présentent une faible résistance dans les conditions indiquées plus haut, et que, chez les mêmes sujets, il se développe souvent plus tard une autre anomalie de la nutrition dans le poumon, la tuberculose.

2º Dans la plupart des cas, les hémorrhagies de la muqueuse bronchique ne précèdent pas, mais accompagnent la formation et le ramollissement des tuber-cules du poumon; il n'y a pas de période dans la tuberculose où les hémorrha-

conduits normaux des parois vasculaires dans l'inflammation. En même temps que les globules blancs et derrière eux sortent aussi des globules rouges. J'ai pu voir aussi, avec M. Ranvier, des globules rouges s'échapper des capillaires sur la membrane natatoire irritée de la grenouille et passer dans le tissu environnant, sans qu'on puisse découvrir à l'examen microscopique les orifices de sortie et bien que les vaisseaux ne présentassent pas de solution de continuité. On voit simplement le globule rouge s'arrêter, s'allonger, puis sortir en entier ou bien s'engager en partie, puis se fragmenter; la partie engagée déjà sort, tandis que celle qui reste dans le vaisseau est entraînée par le courant sanguin. Ce fait nous rend très-bien compte de la présence de globules rouges dans le grand nombre des inflammations qui s'accompagnent de sup-puration, par exemple dans les bronchites de la pneumonie.

V. C.

gies bronchiques ne se déclarent. Dans cette maladie, le parenchyme pulmonaire devient plus làche, de même que les parois bronchiques; les capillaires, environnés d'un tissu qui cède facilement et qui n'offre pas de résistance à leur dilatation, se laissent distendre d'une manière excessive, leurs parois s'amincissent, et nous avons ainsi une nouvelle cause de la facilité avec laquelle elles se déchirent. A cela vient s'ajouter un autre fait, c'est que des conglomérats de tubercules compriment les vaisseaux longtemps avant qu'ils puissent être constatés par l'examen physique, et produisent des stases devant la partie comprimée, et des fluxions dans tout leur pourtour.

g 2. — Anatomie pathologique.

A l'autopsie des individus morts par suite d'une hémorrhagie bronchique, on trouve les voies respiratoires remplies de sang caillé ou liquide sur une étendue variable et à des degrés différents. Quelquesois la muqueuse a une teinte uniforme d'un rouge soncé, lorsque du sang s'est épanché dans le tissu de cette membrane; elle est alors gonfiée, d'une consistance plus molle, et saigne si on la comprime. Dans d'autres cas, tout le contenu des capillaires semble s'être vidé, la muqueuse est pâle et exsangue. Une solution de continuité mécanique ou ulcéreuse, comme source de l'hémorrhagie, ne peut être retrouvée. Les poumons eux-mêmes présentent dans les parties correspondant à la bronche malade, des taches d'une couleur plus ou moins rouge, dues au sang qui avait susé vers les alvéoles, et comme le contenu sanguin des bronches empêche l'air de sortir, les parties correspondantes du poumon ne s'affaissent pas après l'ouverture du thorax. Les cadavres montrent une anémie considérable de tous les organes, si la mort est survenue par suite de la perte de sang.

§ 3. — Symptômes et marche.

La présence d'une petite quantité de sang, de quelques stries rouges dans l'expectoration catarrhale, est un symptôme très-fréquent, mais sans valeur.

Des quantités plus fortes, soit de sang pur, soit de mucus sanguinolent, sont quelquefois expectorées après des commotions du poumon, des contusions du thorax, des efforts extraordinaires, après l'inspiration de vapeurs irritantes et après d'autres formes d'hypérémie considérable du poumon et des bronches (voyez chap. V). Cependant ces crachements de sang ne persistent d'ordinaire que peu de temps, et ils disparaissent quand les causes dont nous venons de parler sont écartées; ils ne présentent pas de danger, au moins par la perte de sang, et récidivent rarement.

Il en est tout autrement quand il s'agit de cette hémoptysie qui est due à la diminution de la résistance des capillaires bronchiques : dans ce cas, le médecin attentif peut prévoir le crachement de sang souvent longtemps avant qu'il arrive, en se fondant sur l'habitus du malade décrit plus haut, surtout si cet habitus est accompagné d'une tendance aux battements du cœur et à l'hypérémie pulmonaire, ll est assez rare que l'açcès lui-même soit précédé de prodromes vérita-

bles, tels que la sensation de constriction sur la poitrine; il arrive beaucoup plus souvent que le crachement de sang, redouté depuis si longtemps, arrive subitement et au moment où l'on s'y attend le moins : les malades éprouvent la sensation d'un liquide chaud qui remonterait derrière le sternum; ils perçoivent un goût particulier, douceatre, dans la bouche; ils expectorent, et remarquent alors qu'ils rejettent du sang pur ou des mucosités sanguinolentes, « qu'ils crachent du sang ». Généralement cette découverte produit même sur les plus courageux une impression très-pénible. Quelque petite que soit la quantité de sang qu'ils ont perdue, on les trouve ordinairement pâles et tremblants, sur le point de tomber en défaillance. Bientôt après que cette partie du sang a été éloignée par l'expectoration, il se produit un chatouillement dans le cou, une envie de tousser; on entend dans la poitrine de gros râles humides, une espèce de bouillonnement; vient ensuite une toux brève, grasse, par suite de laquelle on wit sortir du sang écumeux d'un rouge clair, souvent par le nez en même temps que par la bouche. Entre les différents accès de toux il y a de courts intervalles pendant lesquels le sang semble s'épancher et se réunir de nouveaux, et c'est ainsi que dans peu de temps souvent de grandes quantités de ce liquide sont rejetées (il peut aller de quelques onces à une livre et plus). L'accès que nous venons de décrire cesse d'ordinaire au bout d'une demi-heure, quelquesois plus tôt, assez souvent après quelques heures seulement. Les mucosités qui viennent ensuite sont encore teintes de rouge et mêlées de sang, mais les crachats ne sont plus constitués par du sang pur. Il arrive très-rarement que les malades n'aient qu'un seul accès d'hémoptysie, presque toujours il se répète après quelques beures ou le jour suivant, « malgré le traitement le plus rationnel »; dans la grande majorité des cas, on observe de nouvelles attaques le second ou le troisième jour, ou même pendant toute une semaine, jusqu'à ce que le malade, devenu à la fin pâle et exsangue, finisse par être débarrassé de ces crachements de sang; souvent il reste libre de tout accès pendant des mois, même des années.

C'est de la saçon indiquée que marche la broncho-hémorrhagie, qu'elle accompagne la tuberculose ou qu'elle existe seule (qu'elle soit « primitive »), et même, dans la plupart des cas, elle se présente d'une saçon remarquablement uniforme. Rarement elle menace la vie, et ceci peut expliquer comment les accès graves de pneumorrhagie ont été interprétés de différentes façons, qu'un ≈teur a considéré cette maladie comme une hémorrhagie provenant d'une caverne non remarquée, et qu'un autre croit que la muqueuse bronchique est la source de l'hémorrhagie. Quelques rares autopsies rapportées par Andral et futres, tendent à faire adopter cette dernière opinion, et il est peu vraisembible de supposer que, dans tous les cas où de fortes hémorrhagies atteignent des personnes ayant les apparences de la santé, des cavernes du poumon restent inaperçues. Enfin il n'y a rien d'extraordinaire d'admettre qu'une hémorragie de la muqueuse bronchique puisse épuiser le malade, qu'elle puisse même mettre la vie en danger, lorsqu'une simple épistaxis dont on ne peut se rendre mitre produit un esset identique. Il est important de savoir que rarement la mort arrive pendant l'accès même, malgré tous les symptômes d'une fin prochaine.

La marche ultérieure de la levencho-bémorrhagie rentre le plus souvent dans celle de la tuberculose qui succède bientôt au crachement de sang, on qui dis ce moment fait de rapides progrès, si elle existait déjà. En petit nombre d'observations très-frappantes me fait admettre avec une grande vraisemblance que l'hémoptysie peut conduire à la phthisie ou la faire avancer rapidement, si cette affection existait déjà, par le mécanisme suivant : le sang caillé qui reste dans les bronches ou dans les alvéoles subit une métamorphose casécuse et provoque une inflammation destructive des bronches et des parois alvéolaires. Je suis occupé en ce moment à rassembler un plus grand nombre d'observations pour éclaireir ce point important. — Dans d'autres cas, les malades se rétabliment complétement après avoir expectoré pendant quelque temps encore de petitus parcelles de sang caillé. Si ce sang a séjourné dans une bronche qu'il a fermée complétement et qu'il a rendue de cette façon imperméable à l'air, il n'aura pas une teinte rouge claire, mais une couleur foncée, noirâtre.

L'examen physique de la poitrine donne, dans la majorité des cas, un résultat négatif, et il est bien imprudent d'agiter les malades en les auscultant et les percutant sans ménagement et à différentes reprises. Il n'arrive presque jamais assez de sang dans les cellules pulmonaires pour remplir de grandes portions de poumon et pour rendre le son mat à la percussion. A l'auscultation, on entend quelquesois des bruits de râle ou un bruit respiratoire saible, si l'air arrive en moindre quantité dans les alvéoles; ces symptômes sont les seuls qui puissent nous indiquer le siége de la maladie.

\$ 1. — Diagnostic.

Les hémorrhagies provenant de la muqueuse bronchique sont souvent coufordues avec les épistaxis, quand ces dernières proviennent de la partie postérieure
des fosses nasales, ou bien lorsque les malades étaient couchés sur le dos pendant l'hémorrhagie. Dans ces cas, le sang s'écoule dans le pharynx, parvient juqu'au larynx et est souvent rejeté par la toux, à la grande terreur du malade et
de sa famille. Avant l'arrivée du médecin, on a déjà donné les quantités obligées
de sel de cuisine et de vinaigre, et il importe qu'au milieu de cette consternation
générale le médecin examine tranquillement, qu'il inspecte les gencives et la
gorge, qu'il s'informe exactement si le malade n'a pas saigné du nez dans la seirée précédente, pour qu'il ne tombe pas lui-même dans l'erreur.

Quant au diagnostic différentiel des hémorrhagies bronchiques et des hémorrhagies du parenchyme pulmonaire, ou bien de celles provenant de la rupture d'un anévrysme ou de l'ulcération d'un vaisseau dans l'intérieur d'une cavern, nous en parlerons lorsque nous aurons appris à connaître les symptômes de cel différentes maladies. Le diagnostic peut encore présenter des difficultés dans les cas d'hémorrhagie de l'estomac, surtout quand il s'agit de déterminer la source du sang rendu il y a quelques années. Souvent la toux qui accompagne l'hémortysie provoque des envies de rendre ou des vomissements, ou bien du sang a été avalé et a été vomi plus tard; l'inverse a lieu aussi : les vomissements de sang énergiques sont presque toujours accompagnés de toux, parce qu'il y en a

me petite quantité qui est entrée dans le larynx, et c'est ainsi que les malades me peuvent pas toujours dire exactement si le sang est venu en vomissant ou en toussant. Nous entrerons dans plus de détails sur la distinction de ces deux états en parlant de l'hémorrhagie stomacale, et nous ne ferons observer ici qu'une chose, c'est que, d'abord, il faut s'informer si la toux s'est ajoutée au vomissement ou si le vomissement est venu après la toux; en second lieu, il faut rechercher exactement si des symptômes de cardialgie ont précédé ou non l'hémorrhegie; en troisième lieu, on examinera avec soin si l'hémorrhagie a été suivie de selles noires et poisseuses, ou bien si dans les jours suivants le malade a expecteré des mucosités teintes de sang. Si l'on a l'occasion d'examiner le sang rendu, m trouvera que celui qui provient des voies aériennes est le plus souvent d'un rouge clair, écumeux, d'une réaction alcaline; s'il se sorme un caillot, il est mou a d'un faible poids spécifique parce qu'il renferme des bulles d'air. Le sang qui est vomi est, par contre, foncé, même noirâtre, à moins qu'une grosse artère de l'estomac n'ait été entamée; ce ne sont pas des bulles d'air qui s'y trouvent mêlées, mais des restes d'aliments; sa réaction est généralement acide; k caillot, s'il s'en forme un, est lourd et résistant.

2 5. — Pronostic.

Le pronostic, quant au danger immédiat, est, comme nous avons vu, en généal savorable, malgré les phénomènes en apparence si dangereux. Mais le provostic quoad valetudinem completam est très-défavorable. Dans les trois quarts des cas, ou bien la tuberculose existe, ou bien elle est imminente. Le crachement de sang a une signification d'autant plus grave, que les causes morbifiques qui ont agi sur le malade ont été moins intenses, que les causes occasionnelles y out pris une part moins importante. Le pronostic est plus favorable quand des lésions directes de la muqueuse bronchique, ou une activité exagérée du cœur, ou d'autres causes intenses ont provoqué une hypérémie considérable de la muqueuse bronchique avec rupture des capillaires, et quand ces causes morbiliques peuvent être éloignées. La suppression des menstrues ou des hémorrhoides ne doit être comptée parmi ces causes qu'avec beaucoup de précaution, quoique les malades soient toujours disposés à mettre leur crachement de sang m le compte de ces anomalies, et qu'ils soient tranquillisés quand le médecin pertage leur opinion. Dans la grande majorité des cas, la suppression des règles n'est pas la cause, mais la conséquence de la maladie, et cela est encore vrai de flux hémorrhoïdal qui, existant avant l'accès, a cessé de paraître pendant ou près l'attaque.

§ 6. — Traitement.

Indication causale. — Si l'activité augmentée du cœur, si des fluxions collatérales ont pris une part considérable à la production de l'hémorrhagie bronchique, dans ce cas seul l'indication causale peut exiger une saignée. Dans la plupart des cas, l'augmentation de la pression sur les parois contribue peu à pro-

duire l'hémorrhagie; celle-ci ne cesse pas quand la pression a été diminué dans les vaisseaux, quand ces derniers sont presque vides et que le malade es près de mourir d'anémie. Qu'on songe aux malades dont la figure a la blancheur de la cire par suite d'une épistaxis, et auxquels on tamponne les deux na rines pour se rendre maître de l'hémorrhagie, et l'on n'aura pas recours à li lancette quand l'activité du cœur aura faiblement augmenté; qu'on restreign la saignée au cas où des symptômes d'une hypérémie pulmonaire très-gran existent à côté d'une hémorrhagie et persistent malgré elle. Dans tous les autre cas où, pendant le crachement de sang, le pouls est plein et dur, où l'impulsion du cœur est augmentée, où des dépôts étendus de tubercules, la compression d'un des poumons, etc., sont supposer une augmentation de la pression dans les capillaires qui saignent; dans ces cas, on donnera une infusion de digitale, 1 à 2 grammes sur 180, à prendre une cuillerée à bouche toutes les deux houres Le plus souvent on ajoute à cette infusion 8 grammes de nitrate de potasse et de soude. Mais aussi longtemps que nous ne sommes pas parvenus à explique la cause de la minceur et de la fragilité des capillaires, conditions principals de l'hémorrhagie bronchique, nous devons avouer que la plupart du temps l'indication causale ne peut être remplie, que nous sommes impuissants à opposit à la diathèse hémorrhagique des moyens spécifiques rationnels. Il est toujour impossible de modifier cet état anormal des parois capillaires d'une manière sebite et pendant le crachement de sang; il saut plutôt recommander aux maladei qui sont menacés d'une broncho-hémorrhagie, ou qui ont traversé heureusement un premier accès, de se garantir contre toute cause qui pourrait entraver il nutrition normale. Un régime simple, analeptique, non échauffant, des exercises modérés à l'air libre, des soins à porter à la régularité des fonctions intestinales désense de tout excès in Baccho et Venere, éviter toute excitation psychique, si le sang est pauvre en corpuscules rouges, l'usage des préparations légères di fer, de l'eau de Pyrmont, de Dribourg : voilà les mesures à prendre ; les négliq ger, ce serait commettre une saute grave.

L'indication morbide exige, avant tout, beaucoup de précautions dans la cent duite à tenir envers le malade. D'abord il faut tranquilliser son esprit toujett très-affecté; et comme les accès se répètent presque toujours à plusieurs et prises, je recommande de prévenir le malade, pour le garantir d'un nouvert choc moral, « qu'il viendra encore du sang », et de nier, en souriant, la pett sibilité de la mort par hémorrhagie; certes il est permis, dans ces cas, de tromper le malade et de lui présenter la perte de sang comme un événement salutaire (1). Avec un peu d'habileté, le médecin quitte le malade consolé de tranquille, lui que peu de temps auparavant il avait trouvé dans l'inquiétude le plus pénible; et c'est certainement un succès important. On aura soin que le chambre soit modérément fraîche, on défendra toute boisson chaude, on fem prendre les aliments un peu refroidis, on défendra absolument de parler, en engagera les malades à combattre énergiquement l'envie de tousser. La toux et

⁽¹⁾ Je rappelle ici l'influence de la conjuration, de certaines prières, sur le moral et secun dairement sur les hémorrhagies.

(Note de l'auteur.)

aussi nuisible quand on crache du sang, que l'acte de se moucher et de s'essuyer le nez quand on a une épistaxis. Ensin on éloignera tous les vêtements qui compriment et serrent le thorax, et l'on fera garder au malade une position à demi assise dans le lit. Le moyen le plus énergique pour combattre l'hémorrhagie, c'est le froid; on l'emploiera sous la forme de compresses froides, et dans les cas graves, sous la forme de compresses glacées (1). En dehors de cela, on sera avaler de petits morceaux de glace pure, ou bien on donnera de petites doses de glace à la framboise, etc. Enfin, on emploiera le froid sous forme de lavements, auxquels on ajoute par habitude un peu de vinaigre. A côté du froid il y a une série de substances qui jouissent de la réputation d'arrêter le sang, une qu'on puisse s'expliquer cet effet autrement que d'une manière empirique. Acet ordre de moyens appartiennent avant tout deux remèdes : le sel de cuisine des acides, qui, chose étonnante, pris en excès, conduisent à la composition corbutique du sang, entravent la nutrition des capillaires et donnent lieu à des hémorrhagies. Malgré cela, on engagera les malades à prendre, dès qu'ils expectorent du sang, quelques cuillerées à café ou à soupe de sel de cuisine finement pulvérisé et à l'état sec; les acides sulfurique et phosphorique se recommandent encore davantage, et surtout l'élixir acide de Haller, dont on donnera toutes les deux heures dix gouttes mêlées avec quantité suffisante d'eau. A ces remèdes se joignent une série d'autres antihémorrhagiques auxquels on n'attribue pas généralement un effet aussi favorable qu'aux acides, et qui, doués d'une ativité plus énergique, méritent par cela même moins de considération. De ce sembre est l'acétate de plomb, à propos duquel les médecins anglais surtout prétendent que dans les hémorrhagies internes il n'y a « nullum simile aut secundux »; il faut y ajouter encore le seigle ergoté, l'huile de térébenthine, le brume de copahu, la ratanhia, etc. Wunderlich recommande surtout le seigle espoté par doses de 0s,25 à 0s,50, jusqu'à ce qu'il y ait fourmillement et engourdissement dans les doigts; une formule très-usitée dans les cas d'hémorrhagie bronchique est la suivante : baume de copahu, sirop balsamique (2), eau de menthe poivrée, alcool rectifié, aa 30 grammes; esprit de nitre dulcifié, 2 grammes; à prendre toutes les deux à quatre heures une demi-cuillerée à beuche. Ces remèdes ne doivent être employés, comme nous l'avons dit, que dens les cas très-dangereux, et l'on ne devra pas oublier combien l'action de tes ces remèdes styptiques est faible quand il s'agit d'une épistaxis grave, où expendant ils entrent directement en contact avec l'endroit qui fournit le sang. Les narcotiques méritent une large application. On prescrira les opiacés avec Cantant plus de hardiesse que le malade sera moins tranquille et que la toux

sera plus violente; on fera prendre le soir de la poudre de Dower, et pendant la

(Note de l'auteur.)

(Note des traducteurs.)

⁽¹⁾ On remplira une bassinoire de zinc ou de cuivre avec de la glace, du sel ou de l'eau, on h placera sur une compresse bien exprimée, dont les parties aqueuses se transforment bientôt ta clace. Ces compresses sont de beaucoup préférables à la lourde vessie de glace.

⁽²⁾ Le sirop balsamique est préparé de la manière suivante : On fait macérer une partie de hume du Pérou dans 12 parties d'eau et l'on ajoute quantité suffisante de sucre au liquide.

journée une émulsion avec laudanum, 2 grammes, ou morphine, 2 à 3 centigrammes (1).

ARTICLE IL

MÉMORRHAGIE PULMORAIRE SANS MÉCHINERE DU PARENCHYME.— DIFARCTUS MÉMORRHAGIQUE (Locanos).

PREUMO-MÉMORRHAGIE (Andrel).

¿ 1er. — Pathogénie et étiologie.

L'infarctus hémorrhagique se produit par un épanchement sanguin, qui se fait en partie dans les alvéoles pulmonaires et les terminaisons des bronches, et en partie dans les interstices normaux des parois alvéolaires, par conséquent entre les sibres élastiques qui serpentent autour des cellules pulmonaires. Ce n'est qui dans des cas extrêmement rares, entre autres dans une observation d'Andral, qu'on trouve à ces endroits du sang liquide; presque toujours il est coagulé. Ce sait s'explique sacilement, quand on pense que les conditions locales de l'épanchement rendent difficile l'évacuation du sang, de sorte que si le malade survi pendant quelque temps à l'hémorrhagie, la partie liquide est résorbée, et il m reste que la partie coagulée. Si le sang se trouvait dans les bronches, il serail éloigné par la toux, par les contractions des muscles bronchiques, enfin par les mouvements des cils vibratiles; mais les alvéoles ne se vident qu'en partie, même par de fortes expirations; ils ne possèdent pas de fibres musculaires, par d'épithélium vibratile. Le sang qui forme l'infarctus hémorrhagique provint également des capillaires, et, dans le plus grand nombre de cas, c'est la state considérable dans ces vaisseaux, stase due à l'insussisance et au rétrécisement de la valvule mitrale, qui donne lieu à cette rupture des capillaires. L'infarctis hémorrhagique accompagne en effet ces affections du cœur aussi souvent que la broncho-hémorrhagie accompagne et précède la tuberculose, et ce n'est qui dans quelques cas rares qu'il est dû à d'autres formes d'hypérémie. Dans le cours de la pyohémie, chez les cancéreux, dans le typhus, nous rencontrons des modifications anatomiques qui ressemblent complétement à celles de l'infarcts bémorrhagique, et, selon nous, elles doivent également être rattachées à un hypérémie capillaire considérable qui se termine par une rupture de ces vairseaux; nous en parlerons avec plus de détails dans le chapitre XII, lorsque nous traiterons des phénomènes métastatiques en général, auxquels appartient anni cette forme de l'infarctus.

§ 2. — Anatomie pathologique.

Nous trouvons quelquesois dans la substance pulmonaire, à un ou à plusieur

(1) Dans plusieurs cas d'hémoptysie abondante, nous avons vu parsaitement réussir l'extrate gommeux d'opium employé à sorte dose, à 10, 15 ou 20 centigrammes. Je dois aussi significamme un moyen des plus puissants le perchlorure de ser porté directement dans les bronches à l'aide d'un appareil à pulvérisation. J'ai pu arrêter immédiatement ainsi des hémoptysiss abondantes qui avaient résisté à tous les autres agents. Je me suis servi pour cela d'une selution saible, à grammes de solution de perchlorure à 30 degrés dans 100 grammes d'eau.

cadroits, des foyers d'une coloration homogène, soit d'un rouge noirâtre, soit d'un noir plus foncé, qui sont de la grosseur d'une noisette à celle d'un œuf de poule. Ces foyers, denses et friables, présentent, à la section, un aspect inégalement et grossièrement granulé, et en raclant avec le scalpel on enlève une masse noire, grumeleuse. Ces infarctus hémorrhagiques ou hémoptoïques ont le plus souvent leur siège au centre du lobe inférieur ou dans le voisinage de la racine du poumon, rarement ils sont superficiels et peuvent, dans ce cas, être aperçus à travers la plèvre. La limite qui les sépare du tissu pulmonaire est bien tranchée, et les parties qui les entourent sont généralement cedémateuses et gorgées de sag (1). A l'examen microscopique on trouve les capillaires fortement distendus par les corpuscules sanguins qui se rencontrent aussi en grande quantité en delers de ces vaisseaux. Quelquefois on trouve les gros vaisseaux qui font partie de l'endroit malade, bouchés par des coagulums.

Si les malades survivent quelque temps, l'infarctus devient peu à peu plus pile, la masse de sang coagulée tombe en détritus, la fibrine subit une métamorphose graisseuse (comme toutes les substances protéiques, qui, sans être nouries, séjournent dans l'organisme pour ainsi dire comme corps étrangers), et, sous cette forme, elle peut être résorbée. L'hématine reste, se transforme en pigment, et une place noire dans le parenchyme trahit seule plus tard l'infarctus bémorrhagique guéri (2). Dans d'autres cas, très-rares il est vrai, le tissu ne résiste pas à la pression du sang extravasé; il se forme dans le poumon un abcès mi peut s'enkyster par suite d'une inflammation interstitielle du tissu environtent (voyez chap. XI), et plus tard il reste une cicatrice bosselée qui renferme une matière caséeuse ou crétacée. Enfin, l'infarctus hémorrhagique peut se mortifier et tomber sous les lois chimiques, surtout si les vaisseaux qui s'y rendent sont complétement bouchés, si la nutrition cesse entièrement dans l'endroit malade: l'infarctus hémorrhagique se transforme en gangrène circonscrite du poumon.

Dans beaucoup de cas, l'infarctus hémorrhagique n'est pas reconnu pendant la vie, et se rencontre accidentellement sur le cadavre d'individus morts à la suite de lésions mitrales et d'hydropisie. Les raisons que nous avons données en parlant de la difficulté qu'éprouve le sang de s'échapper à l'extérieur, difficulté d'où résulte sa coagulation dans les alvéoles, expliquent pourquoi l'hémoptysie n'est pas un des symptômes obligés de l'infarctus. Dans d'autres cas, il peut parvenir

⁽¹⁾ Presque constamment l'infarctus hémoptoïque est entouré par un tissu pulmonaire préseint tous les caractères de la pneumonie catarrhale, hépatisé, à surface de section rosée ou prise, dans lequel les alvéoles pulmonaires sont remplis de corpuscules de pus et de cellules épithéliales plus ou moins altérées.

V. C.

⁽²⁾ Dans l'infarctus hémorrhagique, les alvéoles pulmonaires contiennent un grand nombre de cellules épithéliales distendues, sphériques, et renfermant dans leur intérieur du pigment sanguin, d'abord coloré en rouge, ou même des cristaux d'hématoïdine qui, plus tard, se transforment en pigment noir.

V. C.

assez de sang jusque dans les bronches pour donner lieu à l'hémoptysie; celle-ci peut même être très-abondante. Une sois qu'on a reconnu l'affection du cœur, on peut se baser sur la fréquence de la complication par l'insarctus pour poser, dans ces cas, le diagnostic d'un insarctus hémorrhagique; car nous avons vu, dans le chapitre précédent, que les hémorrhagies bronchiques abondantes s'associent rarement à des affections du cœur. Si l'hémoptysie est peu considérable, ou si l'expectoration n'est constituée que par des mucosités sanguinolentes, on peut être dans le doute sur la question de savoir si c'est la muqueuse bronchique ou les alvéoles qui sont le siège de l'hémorrhagie. Dans quelques cas rares, lorsque les foyers hémorrhagiques sont nombreux et étendus, il peut se développer instantanément une dyspnée très-considérable, parce qu'un grand nombre de cellules pulmonaires sont privées d'air, et si cet embarras de la respiration coincide avec le crachement de sang, c'est une raison suffisante pour porter le diagnostic : infarctus hémorrhagique. Enfin, dans quelques cas exceptionnels, des sections assez considérables de la périphérie du poumon deviennent si compactes et si vides d'air, que la percussion donne un son mat, que la respiration devient bronchique ou disparait complétement; ce n'est que dans ces rares circonstances que la maladie peut être diagnostiquée avec succès.

§ 4. — Traitement.

Quand même on a reconnu l'infarctus hémorrhagique dans le poumon, le traitement de cette affection reste presque le même que celui de la maladie du cœurqui y a donné lieu. L'hémorrhagie, quand elle est considérable, exige les mêmess mesures que le crachement de sang qui provient d'une hémorrhagie bronchique. Si l'on voit survenir les signes d'une grande dyspnée par suite d'infarctus étendus, une saignée peut devenir nécessaire pour modérer la pression du sang des les capillaires restés sains. (Voyez chapitre V.)

ARTICLE III.

MÉMORRHAGIES PULMONAIRES AVEC DÉCHIRURE DU PARENCHYME. APOPLEXIE PULMORARIS.

§ 1er. — Pathogénie et étiologie.

Dans cette forme d'hémorrhagie pulmonaire, le tissu est détruit par le sers extravasé; il se forme une cavité anormale. Presque jamais l'hémorrhagie capillairojne conduit à la destruction du tissu pulmonaire; ce n'est que dans les cas où des vaisseaux d'un certain calibre, surtout des artères, sont entamés par l'ulcération ou sont déchirés, qu'on observe de semblables destructions. Dans quelques cas rares, ce sont des dégénérescences athéromateuses de l'artère pulmonaire qui conduisent à une dilatation anévrysmale, et ensin à la rupture de la poche-Beaucoup plus souvent ce sont des blessures, des contusions, des ébranlements du thorax, qui donnent lieu aux apoplexies pulmonaires.

§ 2. — Anatomie pathologique.

On rencontre dans le poumon une masse composée de sang caillé et de sang liquide, entourée de lambeaux de tissu pulmonaire déchiré. Si l'apoplexie a son siège à la périphérie, la plèvre se déchire souvent et le sang coule dans la cavité pleurale. De pareilles hémorrhagies sont probablement toujours mortelles, de sorte qu'on sait peu de chose sur les modifications régressives que subissent les foyers, apoplectiques.

§ 3. — Symptômes et marche.

Une expectoration de sang très-violente qui conduit rapidement à la mort après une lésion considérable du thorax, dans d'autres cas une suffocation par le sang qui remplit les bronches, même avant toute expectoration, enfin la mort subite par hémorrhagie interne, tels peuvent être les symptòmes de cette maladie excessivement rare qui, étant presque nécessairement mortelle, n'est susceptible d'aucun traitement.

CHAPITRE VII.

INFLAMMATION DES POUMONS.

Les instammations du poumon se divisent le plus naturellement en trois formes: 1° La pneumonie croupale: elle représente dans les alvéoles pulmomaires la même affection que le croup du larynx sur la muqueuse laryngienne; 2 la pneumonie caturrhale : elle se rattache par ses caractères essentiels aux processus que nous avons décrits sous le nom de laryngite, de bronchite catarrhales; pendant le cours de cette affection on remarque une augmentation de la sécrétion, une formation abondante de jeunes cellules (corpuscules de pus), sans qu'il y ait en même temps une exsudation coagulable dans les alvéoles : ces deux formes d'instammations déposent leurs exsudats sur la face libre, sans que le tissu pulmonaire lui-même subisse des troubles essentiels dans sa nutrition; 3º la troisième forme d'instammation pulmonaire, la pneumonie interstitielle. consiste, par contre, dans une inflammation qui atteint les parois des cellules palmonaires et le tissu connectif qui se trouve entre les lobules. Comme cette dernière sorme est presque toujours une affection chronique, au moins dans l'espèce humaine, on l'a désignée sous le nom de pneumonie chronique, en opposition avec les deux premières formes, qui ont toujours une marche aiguë.

ARTICLE PREMIER

PNEUMONIE CROUPALE (1).

§ 1er. — Pathogénie et étiologie.

Nous renvoyons à ce que nous avons dit, dans le chapitre II de la première section, sur l'inflammation croupale et sur la différence qu'il y a entre elle et l'inflammation diphthéritique. Dans la pneumonie croupale, il se dépose à la surface libre un exsudat riche, ou fibrine, qui englobe l'épithélium normal des alvéoles et les jeunes cellules qui viennent de se former; dans cette forme auxi la muqueuse rentre bientôt dans son état normal, dès que l'exsudat est éloigné.

Quelquesois les pneumonies sé développent sous l'insluence d'une dyscrasie aiguë, semblables aux inslammations catarrhales des voies respiratoires, que nous avons appris à connaître comme symptômes de la rougeole, du typhus exanthématique, etc. Cès pneumonies, qui parmi les affections miasmatiques aiguës appartiennent le plus souvent au typhus, peuvent être séparées, sous le nom de pneumonies secondaires, des sormes qui ne dépendent pas d'autres maladies, qui constituent des maladies idiopathiques, c'est-à-dire des pneumonies primities. Cependant on aurait tort de désigner comme pneumonies secondaires celles qui s'ajoutent à des affections chroniques, qu'elles compliquent sans en être un symptôme.

Quant à la prédisposition à la pneumonie croupale primitive, on peut dire que cette affection se montre à tout age, même chez les vieillards; cependant elle se rencontre plus rarement chez le nourrisson. Les hommes y sont plus sujets que les femmes; mais ce ne sont nullement les individus robustes, bien nourris, qui sont plus particulièrement disposés à avoir cette maladie; ils ne sont pas épargués; mais les sujets faibles, les convalescents à la suite de maladies graves, les individus qui dans le temps ont eu des pneumonies à plusieurs reprises, sont peut-être plus exposés encore que les premiers; souvent les pneumonies compliquent des affections chroniques qui ont déjà conduit à l'appauvrissement de sang, à la maigreur, à l'épuisement. Beaucoup de malades des hôpitaux, qui ont souffert pendant des années, succombent à la fin à une pneumonie intercurrente.

Les causes occasionnelles sont le plus souvent inconnues. A certaines époques, ces pneumonics sont plus fréquentes, pendant que le croup, le rhumatisme sign, l'érysipèle et d'autres affections inflammatoires règnent en même temps et sur que les malades qui en sont atteints se soient exposés à des causes morbifiques

⁽¹⁾ Nous rappelons ici ce que nous avons eu l'occasion de dire à propos de la laryngite cropale, c'est que cette épithète est simplement synonyme de fibrineuse, et comme la pneumonie aiguë franche est toujours une inflammation avec exsudat fibrineux typique, le mot pneumonie croupale reproche signific pneumonie aiguë primitive. Cette dénomination de pneumonie croupale reproche donc deux maladies, le croup et la pneumonie aiguë ou fibrineuse, qui n'ont rien de commun dans leur étiologie et qui sont loin d'offrir les mêmes lésions anatomiques. V. C.

bien appréciables. Cette accumulation de maladies inflammatoires sous l'infuence de causes atmosphériques ou telluriques inconnues est généralement
désignée par le règne d'un génie épidémique inflammatoire. On observe ces
pneumonies épidémiques principalement pendant les hivers rudes et longs, par
un vent nord-est; cependant elles peuvent se montrer dans des circonstances
tout opposées. Les données statistiques tendant à prouver que les pneumonies
sont surtout fréquentes dans les contrées septentrionales ou élevées, ont été
mises en doute dans ces derniers temps.

Les irritations directes qui atteignent la muqueuse pulmonaire, la respiration d'un air très-froid ou très-chaud, des corps étrangers qui entrent dans les voies respiratoires et bouchent une bronche, les fractures de côtes, les plaies du thorax, peuvent être comptés parmi les causes occasionnelles, quoique entre cinquante pneumonies il y en ait à peine une qui puisse être rattachée à ces causes. De même la forme croupale n'est nullement fréquente autour des néo-plasmes récents ou ramollis, ou bien autour d'un infarctus hémorrhagique.

Quant à l'influence des refroidissements, il est difficile de contrôler si un refroidissement d'une nature plus grave que ceux auxquels le malade s'est exposé fréquemment et impunément, a précédé la maladie; les voix sont donc partagées sur la part que le refroidissement prend au développement de la pacumonie.

§ 2. — Anatomie pathologique.

La pneumonie croupale envahit presque toujours une portion assez considérable du poumon; elle commence généralement à la racine et s'étend de là au libe inférieur, plus tard au lobe supérieur. Quelquesois un côté tout entier s'en-bame, et même les deux peuvent se prendre (pneumonie double). Il est assez extraordinaire que chez les vieillards et les individus cachectiques, l'extension de cette maladie suive d'ordinaire une autre direction, que les lobes supérieurs exprennent d'abord, et que, si l'inflammation progresse, les lobes inférieurs scient atteints seulement plus tard. On distingue trois stades anatomiques de la pneumonie : 1° le stade de l'accumulation sanguine, de l'engouement; 2° le stade de l'hépatisation; 3° le stade de l'infiltration purulente.

Dans le premier stade, le parenchyme pulmonaire est d'un rouge soncé, souvent d'un rouge brun; il est plus lourd, plus compacte, il a perdu son élasticité et conserve l'empreinte du doigt. A l'incision, la partie enslammée crépite peu, et il s'écoule par les surfaces de section un liquide brunàtre ou rougeâtre d'une consistance remarquablement visqueuse. L'examen microscopique nous indique que les alvéoles sont devenus plus petits et que les capillaires sont gorgés de corpuscules sanguins.

Dans le second stade, l'air a complétement disparu des alvéoles; ils sont remplis de petits bouchons solides formés par la fibrine coagulée, qui, mêlée à un peu de sang, prend une teinte rosée. Une exsudation semblable s'est saite dans les terminaisons bronchiques. Le poumon est très-lourd, tombe au sond de l'eau, ne crépite pas, il est très-compacte au toucher, mais en même temps très-friable.

La surface de section présente un aspect granuleux, surtout lorsqu'elle est vue de côté; on le remarque plus distinctement lorsque les alvéoles sont grands, moins bien chez les enfants, dont les cellules pulmonaires sont plus petites. Les granulations - formées précisément par les bouchons fibrineux que nous avons décrits plus haut - ne se détachent pas facilement en grattant avec le scalpel; elles adhèrent solidement aux parois des extrémités bronchiques et aux cellules. La surface de section granulée, la compacité, la friabilité, la coloration rouge du poumon, donnent à cet organe une certaine ressemblance aver le foie, et c'est ainsi que s'est formé le nom généralement adopté d'hépatisotion rouge. Quelquefois, des places d'une teinte plus claire, pigment noir qui s'est déposé dans la substance pulmonaire, les parois blanches des bronches et des vaisseaux coupés, donnent à la section un aspect bizarre, « marbré, granitique », au lieu de la rougeur uniforme. Plus tard, la coloration rouge dimmue de plus en plus, soit que l'hypérémie disparaisse, soit que l'hématine se décompose. Le poumon prend un aspect grisâtre ou jaunâtre, mais la texture reste la même, la substance pulmonaire est toujours compacte et granulée (hépatisation jaune). L'examen microscopique nous montre, a côté de la fibrine amorphe qui remplit les alvéoles, une formation de cellules très-énergique qui part probablement des cellules épithéliales des parois (1). Si dans le stade de l'hépatisation il y a résolution, la fibrine et les globules de pus qui s'y trouvent englobés subissent une transformation graisseuse et se désagrégent. Un sérum albummeux transsude des parois alvéolaires, le contenu des cellules pulmonaires se liquéfie, se transforms en une émulsion, et est en partie expectoré, en partie résorbé. Dans les purumomes où l'exsudat est plus pauvre en fibrine et où il forme un coagulum moms solide, les lésions que nous venons de décrire subissent de légères modifications. Dans ces cas, la partie hépatisée est plus molle, la surface de section est plus lisse, sans granulations, car la présence de ces dernières dépend de la densité des bouchons fibrineux dans les vésicules pulmonaires. Cette forme se rencontre le plus souvent dans les pneumomes secondaires qui se sont développées pendant le typhus et dans les pueumonies des vieillards. Quant à l'infiltration gelatiniforme des cellules et du tissu pulmonaires, nous en parlerons dans un delle chapitres suivants.

Si la pneumonie passe au troisième stade, à l'infiltration purulente, la formation de jeunes cellules prédomine, tandis que la fibrine se désagrège de la mamére que nous avous dite plus haut. Les granulations disparaissent, la surface de second

⁽¹⁾ Dans ce second stade de la premionie, si on lave le poumon, il devient grisâtre de maqu'il clait, et la denomination d'hepatisation grise pourrait lui être appriquée a tort, bais stade, l'exsudat est composé en grande partie des globules de pus coglobes par de la filomet on y trouve aussi quelques grosses cellules contenant de deux à dix a quix sur soir des paramequi ont été duris dans l'alcord, les sections nances examinées au interoscope combres que l'exsudat contient dans les deux premiers degrés de la preumonne un certain nombre de globules rouges. Il existe donc des globules de pus dès le debut de la preumonne, anssi l'en dans la période d'engonement que dans l'hépatisation rouge, de telle sorte qu'entre ce stade et suivant ou celui d'infiltration purulente, la seule différence est que, dans ce dermer, les globules de pus, au lieu d'être englobés dans de la fibrine solide, sout libres, et peuvent rouler suite sort les autres de façon à constituer un liquide.

V. C.

tien est d'un gris pâle ou d'un gris jaunâtre, un pus épais, gris rougeâtre, en découle et peut être sacilement exprimé en grande quantité. Le tissu est excessivement sirable et se déchire sacilement sous la pression du doigt; mais la structure intime du poumon n'est pas modifiée, le tissu propre du poumon n'est pas détruit. Dans ces cas, par conséquent, la guérison complète n'est pas impossible; les globules de pus peuvent être en partie expectorés, en partie résorbés, après avoir subi la métamorphose graisseuse.

Terminaisons. — 1º La pneumonie se termine rarement par la formation d'abcis. La forme croupale de l'inflammation, dont il s'agit pour le moment, exclut la destruction du tissu enflammé; si un abcès se forme, l'inflammation a pris un caractère qui se rapproche du processus diphthéritique; le tissu même du poumon est infiltré et meurt sous la pression de l'infiltration fibrineuse. De cette manière, il se forme de petites cavités remplies de pus et de détritus de la substance pulmonaire; quelquesois il y en a peu, d'autres sois elles sont en plus grand nombre, disséminées dans le poumon infiltré de pus. Par suite du progrès de la fonte, le foyer peut s'agrandir, plusieurs foyers peuvent se réunir, et enfin la plus grande partie du poumon peut être transformée en un abcès unique. Ces abcès conduisent à la mort par suite d'une phthisie pulmonaire ulcéreuse, ou bien ils se vident dans la cavité pleurale; cependant ce dernier cas est plus rare. Dans d'autres cas il se sorme sur leur pourtour une pneumonie interstitielle protectrice qui entoure l'abcès d'un tissu cicatriciel solide dont la paroi interne devient lisse. S'il reste une communication avec les bronches, le contenu s'écoulera de temps en temps, mais le pus sera bientôt remplacé par une nouvelle collection qui se formera sur la paroi interne. Si la cavité se ferme, le pus peut s'épaissir et se transformer en une bouillie caséeuse, ou bien en une bouillie calcaire, même en une concrétion calcaire, par suite de la disparition des substances organiques. et être enveloppé d'une cicatrice solide, calleuse.

- 2º La gangrène pulmonaire diffuse est une terminaison de la pneumonie plus rare encore (1). Elle semble ne pouvoir se déclarer que lorsque l'arrivée du sang aux parties enslammées est complétement empêchée par suite de coagulums étendus dans l'artère pulmonaire et dans les divisions des artères bronchiques par lesquelles le poumon est nourri. De cette façon la pneumonie peut déjà, dans le stade de l'hépatisation rouge, se transformer en gangrène pulmonaire, l'exsudat se changer en un liquide grisatre, ichoreux, et le tissu pulmonaire en une bouillie noirâtre.
- 3° Une terminaison plus fréquente est ce qu'on appelle l'infiltration tuberculeuse. Si dans le deuxième ou le troisième stade de la pneumonie il se fait une transformation graisseuse de la fibrine exsudée et des cellules purulentes qui remplissent les alvéoles, mais que les parois alvéolaires ne sécrètent pas le sérum en suffisante quantité, ces masses graisseuses se dessèchent et se transforment en une matière caséeuse jaune, plus ou moins dense : elles se tuberculisent. Nous reviendrons plus tard sur les modifications subséquentes qu'éprouvent les

⁽¹⁾ La pneumonie fibrineuse du cheval et de l'espèce bovine se termine très-souvent par des mortifications du tissu pulmonaire.

cellules pulmonaires devenues le siège d'une infiltration tuberculeuse, et neuverrons combien il est peu rationnel de donner une dénomination commune à cet état pathologique et aux granulations tuberculeuses, et de faire croire ains à une certaine identité dans leur nature.

Enfin, 4° une terminaison rare des pneumonies qui se sont traînées en longueur est l'induration, la cirrhose du poumon, avec formation de cavernes bronchectasiques. Cette terminaison est due à la participation des parois alvéolaires et du tissu interstitiel à la pneumonie croupale; nous en parlerons avec plus de détail à la page 156.

Les sections de poumon non ensiammées sont, comme nous l'avons dit, le siège d'une hypérémie considérable, même, dans beaucoup de cas, l'œdème de ces parties devient la cause de la mort. Partout où l'inflammation s'étend jusqu'à la périphérie, la plèvre y prend part, elle présente des injections fines, dentritiques, des ecchymoses; elle est trouble, opaque, gonflée, couverte de couches minces de fibrine. Le plus souvent, le cœur droit est gorgé de sang, parce que ce liquide ne pouvait pas s'écouler à cause de la stase étendue dans les capillaires pulmonaires; le cœur gauche est plus vide que d'habitude, parce qu'il recevait trop peu de sang. Par les mêmes raisons, on observe une stase sanguine dans les veines jugulaires, les sinus cérébraux, le foie, les reins. Ce qu'il y a de plus frappant, c'est la composition particulière du sang : la plus grande partie du sang renfermé dans les gros vaisseaux n'est pas liquide, mais coagulé sous la forme de masses jaunes, compactes; des morceaux de fibrine coagulé se rencontrent dans le cœur, où ils se trouvent solidement fixés entre les colonnes charnues et les valvules; on peut retirer de toutes les artères des caillots longs, polypiformes, denses et résistants.

§ 3. — Symptômes et marche.

Nous traiterons les symptômes des pneumonies secondaires en parlant du typhus, etc., car il est impossible de présenter un tableau de la pneumonie secondaire sans entrer dans tous les détails sur les symptômes de la maladie principale.

Le début de la pneumonie primitive est presque toujours indiqué par un frisson qui peut durer une demi-heure, même plusieurs heures, avant d'être remplacé par la chaleur. — On sait que le froid n'est qu'un symptôme subjectif, et que pendant le frisson déjà la température est augmentée d'une manière sensible au thermomètre. — Ce frisson est important pour le diagnostic autant que pour le pronostic. Nous ne rencontrons guère des accès d'une pareille intensité que dans la fièvre intermittente et la septicémie, et dans ces maladies les accès se renouvellent, tandis que le frisson qui marque le début de la preumonie ne se répète plus, dans la plupart des cas, pendant tout le cours de la maladie. C'est à partir de ce frisson encore que nous comptons, si nous attendons une crise le cinquième, le septième ou le neuvième jour de la maladie. Chez les enfants, on voit quelquefois le frisson être remplacé par un accès de convulsion.

A l'augmentation de la température, qui dépasse rarement 39-40 degrés centi-

grades, s'ajoute l'accélération du pouls, l'augmentation de la soif; la face rougit, les malades se plaignent de céphalalgie, de douleurs dans le dos et aux lombes, d'un abattement douloureux des membres; on remarque une grande faiblesse musculaire, la langue se charge, l'appétit disparait; quelquesois il survient des vomissements. Comme ces symptômes précèdent assez souvent de un à deux jours les phénomènes locaux, on les a rattachés à l'augmentation de la sibrinedans le sang (à l'hypérinose); même on est allé jusqu'à dire (Dietl) que la pneumonie n'était pour ainsi dire qu'un phénomène critique, et à prétendre que ces troubles ne disparaissaient que si l'excès de fibrine était éloigné du sang. Tous les symptômes que nous venons de citer appartiennent à la sièvre et se rencontrent à des degrés plus ou moins intenses dans toutes les affections fébriles, que la quantité de fibrine soit augmentée, diminuée ou qu'elle reste à l'état normal. Comme toute fièvre est liée à une plus grande activité dans l'échange des matériaux et dans la combustion, la composition du sang doit en être modifiée, les produits de cet échange doivent s'y trouver en plus grande quantité. Cette crase particulière à la fièvre suffit pour expliquer les modifications dans la nutrition et dans les fonctions des organes pendant les affections fébriles (1).

La fièvre et les troubles de l'état général se montrent souvent plus tôt que les symptômes des modifications que subit le poumon dans sa nutrition, mais nous avons très-souvent l'occasion de faire la même remarque dans les catarrhes fébriles et dans d'autres inflammations accompagnées de fièvre. Dans d'autres cas, les symptômes qui dénotent le trouble dans les fonctions du poumon suivent immédiatement le frisson ou se montrent en même temps.

A ces symptòmes appartient d'abord la dyspnée qui accompagne constamment la pneumonie. Le nombre des inspirations, qui, chez l'adulte, est de seize à vingt par minute à l'état normal, monte jusqu'à quarante et même cinquante chez les malades atteints de pneumonie, et est encore plus considérable chez les enfants. Dans cet état, la durée de chaque inspiration est courte, la respiration est superficielle; après chaque bout de phrase, les malades sentent le besoin d'une nouvelle inspiration, le langage est coudé. Comme le malade respire rapidement et en prenant d'anxieuses précautions, les releveurs des ailes du nez se contractent à chaque inspiration, les narines se dilatent, et l'on observe le jeu, le battement des ailes du nez, si caractéristique. La dyspnée dépend : 1° de ce que dans les sections de poumon enflammées il y a un obstacle dans les capillaires, que le sang ne s'y renouvelle pas; 2° de ce que la surface respirante est diminuée par

(Note de l'auteur.)

⁽i) On a reconnu, dans les derniers temps, que l'augmentation de fibrine dans le sang ne précède nullement la pneumonie, mais qu'elle se montre dans le cours de cette maladie; on la considère aujourd'hui presque généralement comme un produit (Leistung, Virchow) des pneumonies. Virchow tend à admettre que la fibrine ou la matière dont elle dérive immédiatement (substance fibrinogène) est un produit normal de la métamorphose des tissus, surtout du tissu connectif. Pendant la nutrition physiologique, elle serait formée en quantité modérée et conduite par les lymphatiques dans le sang, qui de cette façon recevrait la quantité normale de fibrine. Mais pendant les inflammations, la formation de la tibrine serait considérablement augmentée dans les endroits enflammés, une partie en resterait dans les tissus, une autre partie plus considérable serait apportée au sang par les lymphatiques, et y produirait l'hypérinose.

suite de la présence d'un exsudat dans les alvéoles, qui empêche l'air d'y pénétrer; 3° de ce que dans les sections de poumon non enslammées il existe une hypérémie (collatérale) considérable qui gousse les parois des alvéoles et diminue leur capacité; 4° et surtout de ce que le besoin de respirer est augmenté, abstraction faite des obstacles à la respiration que nous venons de citer; car, pendant la sièvre, il y a une consommation plus considérable d'oxygène, une formation plus grande d'acide carbonique dans l'organisme, par suite de l'exagération dans la combustion et dans l'échange des matériaux; nous verrons que si la sièvre cesse la dyspnée disparaît presque complétement, quoique les obstacles à la respiration persistent. La dyspnée est due, enfin, 5° à ce que les malades ressentent presque toujours de la douleur par les inspirations profondes.

La douleur est un symptôme presque constant de la pneumonie, elle ne manque que dans quelques cas rares. Le plus souvent, mais pas toujours, les malades en rapportent l'origine à l'endroit où le poumon enstammé touche le thorax; dans d'autres cas, ils la perçoivent à un point plus éloigné, quelquesois même sur le côté opposé. Il doit donc paraître pour le moins douteux que le point de côté dans la pneumonie soit dû uniquement à la participation de la plèvre à l'inflammation. Chaque inspiration profonde, mais surtout les rations forcées telles que nous les observons dans la toux, l'éternument, etc., augmentent la douleur; il en est de même de la pression sur le thorax et du déplacement des muscles intercostaux. Les malades assignent généralement à la douleur un caractère pongitif, son intensité est variable. Rarement cette douleur continue avec la même force pendant quelque temps; ordinairement, dans les premiers jours, elle constitue un des symptômes les plus désagréables, tandis que plus tard elle est faible ou disparaît complétement. D'ordinaire elle passe rapidement, même elle manque assez souvent complétement dans la pneumonie des vieillards et des sujets très-faibles, surtout si l'inflammation occupe le sommet et le lobe supérieur. Il est important de connaître ce fait.

Bientôt la toux vient s'ajouter à la sièvre, à la dyspnée et au point de côté. Il n'y a que les cas de pneumonie dont nous venons de parler, chez les vieillards, etc., où elle peut manquer complétement. Au commencement, elle est brève, éclatante, rude; les malades essayent d'y résister, ils n'osent pas tousser. leur figure se contracte douloureusement pendant la toux, de sorte que la physionomie d'un enfant qui tousse est un point de repère important pour distinguer une bronchite d'une pneumonie. Presque dans tous les cas on remarque asser tôt déjá une expectoration spéciale, pathognomonique pour la pneumonie. Ces crachats correspondent dans leurs caractères essentiels au liquide visqueux, collant, que nous avons vu s'épancher dans les alvéoles pendant l'engouement (voyez § 2). Ils renferment, de même que ce liquide, du sang dans presque tous les cas, car l'exsudation pneumonique est presque toujours accompagnée d'une rupture des capillaires, suivie d'extravasation sanguine. Ici encore les pueumonics des vicillards font exception; souvent chez eux l'exsudat pneumonique n'est pas hémorrhagique, de même que l'hépatisation est de prime abord re et nou pas rouge. Les crachats pneumoniques sont, au commencement de

ladie, si visqueux et si collants, qu'ils sont difficiles à éloigner de la hon-

e, et que les malades sont obligés de se servir de leur mouchoir; ils adhèrent fortement au vase qu'on peut le renverser sans que le contenu s'en écoule. Le ug qu'ils renserment y est plus intimement mêlé que dans n'importe quelle tre maladie où le sang se rencontre dans les mucosités bronchiques. La couir des crachats dépend de la quantité du sang qui s'y trouve mélangée; elle ut être d'un rouge clair, rouillé, rarement d'un rouge briqueté ou d'un rouge un (1). L'examen microscopique nous montre le plus souvent un grand nome de corpuscules sanguins intacts, faciles à reconnaître par leur forme et leur uleur, en outre on observe une petite quantité de jeunes cellules, enfin on voit fois quelques rares cellules rensermant du pigment et provenant des alvéoles dmonaires. L'examen chimique nous dénote de l'albumine qui se coagule par dition d'acide nitrique, et du mucus qui se coagule par l'addition d'acide étique dilué et forme un nuage sur la surface du produit de l'expectoration élangé d'eau. Des bouchons fibrineux provenant des cellules pulmonaires ne retrouvent pas dans les crachats, mais on y rencontre, lorsque la pneumonie sse au second degré, de petites masses en apparence sans structure, mais qui, ant démêlées, se reconnaissent à un faible grossissement pour des coagulations visées et subdivisées par dichotomie. Ce sont les empreintes sibrineuses des us petites bronches.

Presque tous ces symptômes de la pneumonie se sont développés dans l'esce de deux jours, et dès ce moment l'examen physique de la poitrine (voyez bas) ne laisse plus de doute sur la nature de la maladie; pendant tout ce mps la fièvre croît et l'intensité des phénomènes morbides généraux augmente. I température, qui dépassait rarement trente-neuf degrés le premier jour, va squ'à quarante degrés et plus (2). Dans la matinée, il y a une rémission trèsusensible. Quelquefois la température diminue, mais d'une manière très-peu nsidérable, pendant les quelques jours qui précèdent le moment critique de la dadie, pour augmenter et atteindre son maximum immédiatement avant cette oque. Le pouls (qui dépasse rarement 120 pulsations à la minute dans les seumonies simples des adultes) augmente de fréquence pendant les premiers urs de la pneumonie, et souvent même d'une manière continue jusqu'à la ré-

d) Les crachats visqueux de la pneumonie ont souvent une couleur beaucoup moins accentuée ont été comparés à une solution de gomme, d'autres fois ils sont safranés. Assez souvent ils peu visqueux, spumeux, transparents, semblables à du jus de réglisse. Quelquefois ils ont couleur du jus de pruneau, particularité qu'on a rapportée au troisième stade de la pueumo-. Ces différents aspects des crachats sont assez caractéristiques pour qu'on puisse affirmer, à r seule inspection, l'existence d'une pneumonie.

V. C.

2) L'appréciation thermométrique de la température est très-importante, surtout chez les illards. Chez eux, en effet, la plupart des symptômes fonctionnels peuvent manquer, il peut svoir, par exemple, ni point de côté ni crachats; la chaleur des extrémités peut être remetée par de la cyanose, et l'apathie de leur intelligence peut être telle qu'ils n'attirent pas tention du médecin sur une maladie de poitrine. Mais alors la température centrale prise à selle ou au rectum accuse 39 ou 40 degrés, et comme la pneumonie est presque la seule ladie inflammatoire aiguë de cet âge, on peut déjà, sur ce seul signe d'une aussi haute éléion de la température, soupçonner une pneumonie. Nous avons vu ainsi M. Charcot diagnoster une pneumonie centrale chez une vieille femme, constatée deux jours après par l'exisse des râles crépitants lorsque la maladie se fut étendue à la surface du poumon. V. C.

mission subite, qui indique la fin du processus pneumonique; tandis qu'u début de la maladie il était plein et dur, il devient plus tard assez souvent par et serré. Il faut se garder de conclure, d'après ces symptômes, qu'un état ady namique va se développer.

Les anciens praticiens voyaient déjà dans « l'oppression du pouls et dans l'ausse faiblesse » l'indication de la saignée. Ce n'est pas l'impuissance du cité qui est la cause de la petitesse des ondes sanguines qui arrivent dans l'artin radiale, mais c'est la faible quantité de sang qui se troure dans le ventrical gauche. Si la pneumonie a une certaine étendue, il existe un obstacle à la circu lation par suite de la stase et de la compression dans tant de capillaires, qui malgré l'accélération du courant sanguin dans les vaisseux restés libres, il n'estrive pas assez de sang dans le ventricule gauche (1).

A ce sait se rattachent immédiatement et nécessairement des phénomènes qui dépendent de l'écoulement dissirile du sang hors du ventricule droit, et de la déplétion incomplète des veines qui se rendent dans le cœur droit trop rempt. Les joues (et, phénomène inexpliqué, souvent l'une plus que l'autre) premut une rougeur bien limitée, très-soncée; la teinte peut même devenir violette de bleuâtre, ainsi qu'aux lèvres.

La céphalalgie que nous avons vue accompagner le début de la pneumonistroit ordinairement avec la fièvre pendant la période d'augment, mais elle de vient surtout violente si des stases considérables se développent dans le système veineux. Elle est presque toujours accompagnée d'insomnie, ou bien le sommé est troublé par des rêves, et chez les malades quelque peu irritables on obsert des délires légers (2), symptômes qui se rattachent à la fièvre et à la déplétic incomplète des veines cérébrales, et qui ne permettent jamais à eux seuls de conclure à une complication du côté du cerveau.

Quand même il ne se développe aucune complication du côté des organes di la digestion, la langue reste chargée, souvent même elle montre une tendanced la sécheresse, l'appétit manque complétement, la soif est vive, les selles selles souvent retardées. Dans beaucoup de cas de pneumonie on voit se former vers la deuxième ou le troisième jour une éruption herpétique aux lèvres, plus rate ment au nez, sur les joues et sur les paupières; la présence de ces vésicules, remplies d'un liquide transparent, étant très-fréquente dans le cours de la pacemonie, et leur existence n'ayant presque jamais été observée dans le typhes, l'herpès peut acquérir dans les cas douteux une valeur importante pour le dispositic.

Comme le sang trouve des difficultés à s'écouler du foie, l'engorgement comb dérable des vaisseaux peut donner lieu à une augmentation de volume appréciable de cet organe, il peut même, dans quelques cas rares, rendre difficile l'écoulement de la bile hors des cellules hépatiques et des conduits biliaires. Comme la

⁽¹⁾ Une complication très-grave et non rare de la pneumonie a été signalée par M. Bouilland; c'est la péricardite aiguë fibrineuse.

⁽²⁾ Il est à remarquer, ainsi que l'a montré M. le professeur Bouillaud, que le délire survieur surtout dans la pneumonie du sommet.

texercer sur ces derniers une compression qui devient un obstacle à l'écouent de la bile, obstacle qui n'est levé que lorsque la pression dans l'intére des conduits, par suite de l'accumulation de la bile, est aussi forte que celle satérieur par les vaisseaux. De cette façon on comprend pourquoi on observe aquefois dans les pneumonies, comme dans les maladies du cœur, une teinte satre de la peau et de la sclérotique, et la présence de pigment biliaire dans ine, c'est-à-dire des symptômes d'une stase et d'une résorption faibles de la 1; les selles ne sont pas décolorées, ce qui prouve que le passage de la bile s l'intestin n'est pas complétement arrêté (1). Cet ictère léger peut à peine s considéré comme une complication de la pneumonie, il ne modifie presque la marche de cette maladie et doit être distingué de la forme, qui, symptôme a catarrhe gastroduodénal intercurrent, est beaucoup plus intense et modifie sidérablement le tableau de la maladie.

mant à la sécrétion des reins, son produit est peu abondant, concentré, foncé couleur, car, malgré sa sécheresse, la peau élimine une plus grande quantité parties aqueuses pendant les fortes sièvres; les produits azotés se trouvent en s forte proportion dans l'urine. Les malades affectés de pneumonie qui prent une nourriture où il n'entre pas un élément d'azote, sécrètent une urine qui serme autant de substances azotées que celle d'un homme qui se nourrit sque exclusivement de viande et d'œufs. J'ai vu de pareils malades éliminer vingt-quatre houres 40 grammes d'urée, tandis que quelques-uns de mes res qui avaient pris absolument la même nourriture n'éliminaient que 13 à grammes dans le même temps. C'est une preuve de l'activité énorme des anges organiques chez les malades atteints de pneumonie (fait qui est encore sontré par la diminution considérable de poids que les malades ont subie dant leur pneumonie). Ordinairement, l'urine devient trouble dès qu'elle se vidit, parce que les urates se précipitent; cependant ce phénomène est dû à encentration de ce liquide, à la diminution de l'eau qui ne sussit pas à mainir ces sels en dissolution par une température basse, plutôt qu'à une producrexcessive de ces substances (2). On n'a qu'à échausser un peu l'urine pour issoudre les sels et saire disparaître le trouble.

iles matières azotées sont augmentées dans l'urine, par contre les sels inoriques, et surtout les chlorures alcalins, sont diminués, ils manquent même plétement lorsque l'exsudation atteint sa plus grande intensité. Si dans ces on ajoute à l'urine, rendue acide, quelques gouttes d'une solution de nitrate gent, on remarque à peine le trouble sensible qu'on observe dans l'urine homme sain par suite de la formation de chlorure d'argent. Il ne faut pas

En traitant des maladies du foic, nous verrons que l'ictère, dans la pneumonie, peut se sopper par suite de la fonte rapide des corpuscules sanguins et de la polycholie considérable en dépend.

(Note de l'auteur.)

A priori, il paraît naturel de supposer que la formation de l'acide urique devrait être re plus augmentée, parce que l'absorption de l'oxygène est diminuée et qu'en même temps ange des matériaux est augmenté dans nos tissus. Cela étant admis, ces produits de com-lion, moins oxydés, devraient être éliminés sous la forme d'acide urique.

oublier que la plus grande partie du chlorure de sodium de l'urine provient d'une nourriture rensermant du sel marin, de sorte que la diète à laquelle on soumet les malades affectés de pneumonie, explique déjà cette diminution des chlorures. Mais comme chez les animaux privés de nourriture les chlorures alcalins ne disparaissent pas complétement de l'urine, il est permis d'admettre que la partie qui se produit aux dépens de nos tissus est éliminée avec l'exsudat pneumonique dans les cas où ce sel ne se rencontre pas dans l'urine.

Enfin, si la stase devient considérable dans les veines rénales, l'urine pet contenir des traces d'albumine qui cependant ne permettent pas de conclum à la complication d'une maladie de Bright. Nous ne voulons pas entrer ici dans des détails sur les causes de l'albuminurie en général; cependant nous observerons que la ligature des veines rénales provoque constamment une albuminurie considérable; d'après cela, il est facile à comprendre qu'il puisse y avoir un pet d'albumine dans l'urine, si la déplétion des veines rénales est incomplète. Enfin, la peau des malades affectés de pneumonie, qui, au début, est ordinairement sèche, devient moite dans les premiers jours déjà, elle se couvre même souvent d'une sueur abondante, sans que le malade en soit beaucoup soulagé.

La période d'augment, que nous avons décrite jusqu'ici, a une durée variables elle ne passe nullement d'une manière insensible à la période de déclin, m cette transition se fait d'une manière si subite, qu'on n'en trouve pas d'exemple dans les autres maladies. Lorsque la pneumonie a atteint sa plus grande étendu mesurée par nos moyens physiques, avant le troisième, le cinquième, le septième rarement le neuvième jour, que la température est montée au plus haut point souvent à 40 degrés centigrades et plus, que le pouls a atteint son maximum fréquence, que l'état du malade inspire de sérieuses inquiétudes par suite t la dyspnée et de l'état général grave, tout d'un coup nous voyons, dans l'espetis d'une nuit, la température baisser, le plus souvent, d'une manière considérable En même temps, la fréquence du pouls diminue, et le sentiment d'un gratif soulagement remplace un état général si grave; la dyspnée est diminuée ou # complétement disparu. Il n'est pas rare d'observer qu'au bout de vingt-quatre trente-six heures la température et le pouls sont normaux; le bien-être est complet, le malade a bien dormi et demande à manger. Dès ce moment la convalet cence commence pour un grand nombre de malades. Pendant cette période, température tombe souvent au-dessous de la normale, et nous avons vu des cendre le pouls à quarante pulsations à la minute, sans que le malade eut publi un grain de digitale. Le sang disparaît tantôt peu à peu, tantôt subitement, l'expectoration qui devient un peu plus abondante pendant la résolution de pneumonie; mais cette augmentation est si peu considérable, qu'on est oblight d'admettre que la plus grande partie de l'exsudat est résorbée, et qu'une faille quantité seulement est rejetée par l'expectoration. En même temps que le sant disparait des crachats, ces derniers perdent leur viscosité et leur transparence. détachent plus facilement, deviennent jaunâtres : crachats cuits; la coloration jaune est due au mélange de jeunes cellules qui montrent des traces plus moins prononcées de la métamorphose graisseuse. A côté de corpuscules pare lents faiblement granulés et de cellules remplies de gouttelettes de graisse : celules à granulations graisseuses, enfin, à côté d'amas de granulations et de moléules de graisse libres, on trouve encore dans l'expectoration des cellules de igment noir en plus ou moins grand nombre. Bientôt après que l'infiltration a resé de se faire, la résorption commence; cependant il se passe d'ordinaire des remaines avant que la disparition complète de l'exsudat pneumonique nous soit lémontrée par l'auscultation et la percussion.

C'est de cette façon que se montrent un très-grand nombre de pneumonies thez des sujets bien portants auparavant; il y a même peu de maladies, à l'exception des affections miasmatiques, où les symptômes et la marche se reproduisent chez les différents individus d'une manière aussi égale que dans la pneumonie. Si l'on n'a été rendu attentif que de nos temps sur la marche évidemment cyclique de cette affection, c'est qu'avant nous on intervenait beaucoup plus activiment et qu'on troublait ainsi l'évolution naturelle de la maladie. Il n'y a pas si langtemps qu'on eût considéré comme un crime de traiter une pneumonie sans une ou plusieurs saignées.

Dans quelques cas on observe, il est vrai, vers le cinquième ou le septième jour une rémission, mais les symptômes fébriles ne disparaissent pas complétement, la sièvre augmente même le jour suivant, et, pendant que l'infiltration s'étend. plus loin, la température de la peau atteint 40 à 41 degrés centigrades, le pouls donne 120 pulsations. Cette exsudation considérable aux dépens du sang, exsudation dont je puis évaluer le poids au moins à 1500 grammes en pesant compamivement un poumon sain et un poumon malade, en second lieu, l'épuisement d à la sièvre par elle-même, donnent à cette dernière, de même qu'à l'état sénéral, le caractère de l'adynamie : le pouls devient petit, mou, souvent irrégu-Ler, les yeux sont ternes et ensoncés, parce que la graisse et les liquides ont disparu du tissu cellulaire de l'orbite, la langue est complétement sèche et couverte d'un enduit rugueux, la tête est prise, le malade est tantôt affaissé, tantôt excité, il se débat dans un délire surieux, au point qu'il est difficile de le retenir au lit. Si le malade n'est pas affaibli par des saignées, si à ce moment il est soumis à un traitement rationnel, cet état aussi passe à la guérison vers le onzième ou le treizième jour, et souvent d'une manière aussi subite que dans les cas que nous avons cités auparavant; mais la convalescence est alors beaucoup plus longue.

Des phénomènes tout à fait semblables à ceux que nous venons de décrire accompagnent le passage de l'hépatisation rouge à l'infiltration purulente; seulement, dans ce dernier cas, les symptômes de l'adynamie se montrent sans que la preumonie s'étende plus loin. La fièvre augmente vers le cinquième ou le septême jour, le pouls devient petit et extrêmement fréquent, la muqueuse de la bouche est collante et sèche; le visage se décompose, le malade délire ou est tens un état de somnolence, la température monte considérablement vers le soir, quelquesois on observe de légers frissons; l'expectoration est plus abondante et renserme une grande quantité de cellules qui ont subi la transformation graistense. On voit qu'il n'y a que l'auscultation et la percussion qui puissent décider i dans ce cas on a affaire à une recrudescence de la pneumonie ou au passage de cette maladie dans la troisième période.

Si la pneumonie atteint des vieillards ou des sujets très-épuisés, il n'est pas bosoin que la maladie traine en longueur ou qu'elle se termine par l'infiltration purulente pour donner lieu aux symptômes de l'adynamie; ces derniers se présentent si tôt, ils se rattachent d'une manière si immédiate au srisson initial et à l'invasion de la fièvre, que les phénomènes du trouble dans les fonctions pulmsnaires sont effacés par les graves symptômes de la sièvre asthénique. Nous avens vu que souvent de pareils malades ne se plaignent pas de douleurs, qu'ils toussent peu ou point, que leurs crachats n'ont rien de caractéristique; la fréquents de la respiration est attribuée à la sièvre, et le malade meurt, dans beaucoup de cas, « d'une grippe nerveuse, d'une fièvre nerveuse, ou d'une fièvre nerveuse gastrique », si le médecin n'ausculte pas avec soin et qu'il se laisse induire en erreur par les symptômes extérieurs, qui, il est vrai, ont beaucoup plus de ressemblance avec ceux d'un typhus qu'avec ceux d'une pneumonie chez un homme adulte et robuste. J'appelle encore une sois l'attention sur le srisson, qui m manque jamais chez de pareils malades, et qui ne s'observe pas au commencement du typhus.

Même chez des individus robustes et bien portants auparavant, il peut se démlopper assez tôt une sièvre asthénique, lorsque la pneumonie se complique, et
qui n'est pas rare, d'un catarrhe aigu de l'estomac et de l'intestin, et principale,
ment lorsque le catarrhe se propage au canal cholédoque, et qu'il donne lient
la rétention et à la résorption de la bile. Cependant, dans ces cas, les douleurs,
la toux, les crachats caractéristiques ne sont pas désaut, comme dans la parent
monie des vieillards; mais la langue sortement chargée, le ventre ballonné, les
vomissements continus, et plus souvent les selles nombreuses et liquides, le
teinte ictérique de la peau et de la sclérotique, donnent un tout autre aspect à le
maladie et produisent un grand affaiblissement du malade. Dans ces cas, le pout
a de bonne heure une grande fréquence, la chaleur est extrêmement augmentée;
assez tôt on voit se présenter les symptômes de toutes les sièvres asthéniques;
sécheresse de la langue, trouble des centres nerveux, etc.

Ensin, le tableau de la pneumonie est modisié de la même saçon quand cetts maladie atteint les ivrognes, ce qui arrive bien souvent; cependant il y a certaines particularités à noter. Au début, cette affection est souvent prise pour le delirium tremens, parce que les phénomènes de l'activité cérébrale pervertie pres nent de si fortes proportions qu'on ne fait pas attention aux symptômes de l'affection pulmonaire. Les malades, souvent, ne peuvent pas ètre tenus un seul instant au lit; ils parlent continuellement, sont souvent d'une gaieté solle, pritendent qu'ils ne sont pas malades, et ont ces hallucinations et ces délires spéciets aux buveurs qu'on a privés subitement de l'eau-de-vie; ils voient des vers, des souris et d'autres petits animaux; ils tiraillent continuellement la couverture d s'imaginent être très-appliqués à leur travail, etc. Et quand même un pareil malade ne tousse ni expectore, quand même il ne se plaint pas de douleurs, il fint l'ausculter avec le plus grand soin, surtout s'il a de la sièvre : plus d'un individe chez lequel on avait cru reconnaître un delirium tremens est mort avec la camisole de force, et à l'autopsie on a trouvé une pneumonie! Dans la marche altérieure, le tableau de la maladie change; dans ces cas encore on voit apparattre les symptômes d'adynamie que nous avons décrits plus haut : le pouls devient petit et très-fréquent, la peau se couvre d'une sueur abondante (signe de la paralysie commençante des muscles cutanés), sur la poitrine on entend des bruits qui imitent le bouillonnement (signe de la paralysie commençante des muscles bronchiques), la langue devient sèche, etc.

Quant aux terminaisons de la pneumonie, nous avons déjà appris à connaître la guérison souvent si rapide dans les cas où l'exsudat se liquéfie et se résorbe après la terminaison de l'hépatisation. Même dans le stade de l'infiltration purulente, le rétablissement complet est encore possible; seulement les malades, épuisés par la fièvre qui dure des semaines, reviennent très-lentement à la santé; il en est de même de toutes les autres formes dans lesquelles les malades pouvent guérir malgré la fièvre asthénique qui s'était développée dans le cours d'une pneumonie à marche lente.

La terminaison par la mort pendant la première et la seconde période est due principalement à ce que l'hypérémie et l'ædème collatéral ont rendu impropres à la respiration les alvéoles non atteints d'inflammation; il est beaucoup plus rare qu'elle soit causée par l'extension de l'infiltration pneumonique. La dyspnée poussée au plus haut degré, une expectoration abondante, écumeuse ou liquide, des bruits de râles humides dans les sections de poumon non en-lammées, l'affaissement subit du malade, la somnolence, les vomissements, la peau froide : tels sont encore, dans ces cas, les signes de la respiration incomplète, du danger imminent de l'empoisonnement par l'acide carbonique. Si, à ce moment, le secours n'arrive pas, la paralysie augmentera et le malade succembera en présentant les symptômes de l'ædème pulmonaire et de la paralysie des bronches. (Voyez chap. V.)

Il est bien plus rare que la mort survienne dans la période de l'hépatisation rouge par suite de la déplétion incomplète des veines cérébrales et de l'exsudation sireuse, qui en est la conséquence. La cyanose de la face, à elle seule, ne suffit pes pour faire craindre une hypérémie cérébrale dangereuse; la céphalalgie, les délires, ne nous autorisent pas à concevoir cette crainte et ne justifient pas les mesures thérapeutiques commandées pour cette maladie du cerveau. Mais si le malade devient somnolent sans que cette somnolence puisse être attribuée à l'embarras de la respiration, s'il ressent des fourmillements, si ses membres s'engourdissent, si l'on voit survenir des contractures et des paralysies passagires, alors le danger d'une compression cérébrale très-grave devient évident. Si l'on ne réussit pas à éloigner ces symptòmes, on peut voir survenir le coma, is carus, enfin la mort au milieu de phénomènes apoplectiques.

En troisième lieu, et le plus souvent, la mort, lorsqu'elle survient pendant l'épatisation rouge, doit être attribuée à l'épatisement, soit que la maladie frappe les sujets affaiblis et des vieillards, pour lesquels une pneumonie, même d'une lible étendue, constitue une maladie très-grave; soit que, chez les buveurs qui ent besoin d'absorber des excitants pour arriver à l'innervation normale et qui temblent aussi longtemps qu'ils n'ont pas bu d'eau-de-vie, la privation de cet acitant et la faiblesse amenée par la sièvre donnent lieu à l'asthénie et ensin à paralysie; — soit que la complication du catarrhe intestinal et de l'ictère aug-

mente l'épnisement: — entin. soit que chez des individus sains et robustos au evenu. la braçue durée de la fièvre pendant une pneumonie à marche leute l'exsulation considérable épnisent les surces. Dans tous ces cas, l'embarras sensorium augmente jusqu'à perte de sentiment; le pouls devient de plus plus petit, la peau se couvre d'une sueur visqueuse, et, dans ces cas encore, l'malades succombent finalement à l'hypérémie passive, à l'œdème passif et à suffocation.

La mort survient au milieu de symptômes tout à fait semblables, quand, du le troisième stade, celui de l'infiltration purulente, les forces ne sont pas suf santes pour résister à la longue durée et à l'intensité de la fièvre.

Parmi les terminaisons que nous avons indiquées dans le § 2, la transform tion de la pacumonie en abcès ne peut souvent être reconnue avec sûreté qu lorsque des phénomènes physiques nous démontrent la présence dans le par mon d'une excavation assez considérable. Mais si le frissonnement léger q accompagne l'infiltration purulente se transforme en frisson revenant tous soirs, si des crachats gris jaunaitres, plus ou moins pigmentés, sont expecten en énorme quantité, si l'on y découvre, par le microscope, des fibres élastique disposées comme dans les aivéoles pulmonaires, on peut diagnostiquer avec bon coup de vraisemblance un abcès du poumon, à la condition que tous ces symp tômes se rattachent immédiatement à ceux d'une pneumonie aigué. Si l'abd pulmonaire conduit à la mort, cette dernière sera précédée des mêmes phin mènes que ceux qui accompagnent l'infiltration purulente quand elle doit au une terminaison funeste. Si l'abcès guérit, l'expectoration perd sa couleur gri à mesure que l'enveloppe du tissu conjonctif devient plus complète, les crache prennent une couleur jaune, et si la caverne finit par se sermer, l'expectoration cesse. Si pendant quelque temps il persiste une caverne tapissée d'une men brane progénique et entourée d'un tissu cellulaire calleux, elle aura la min marche, elle donnera lieu au même danger que les cavernes bronchectatique que nous apprendrons à connaître plus loin. La formation nouvelle de tissa con nectif et la contraction de co dernier autour des cavernes conduisent aux même resserrements du thorax que ceux dont nous parlerons dans le chapitre cité.

Le passage à la gangrène, la plus rare terminaison de la pneumonie, se trais par une expectoration d'une couleur gris noir et d'une odeur infecte, en mistemps que se présente un affaissement extraordinaire des forces. Dans ces encore, on peut apercevoir les signes physiques de la formation d'une caverni

Le passage à l'infiltration Inberculeuse se voit non-seulement chez les par sonnes qui ont de vieux dépôts tuberculeux dans le poumon, mais encore du des sujets auparavant biens portants, surtout chez les emphysémateux, quantil sont atteints de pneumonie croupale, ce qui, du reste, n'arrive pas souvel Dans ces cas, la fièvre diminue bien pendant les jours critiques, mais elle n disparalt pas aussi complétement que si la maladie se terminait par résolution les malades ne se remettent pas, la toux et la dyspnée persistent; vers le soir, l pouls devient plus fréquent; l'auscultation et la percussion montrent que la compacité du parenchyme pulmonaire continue d'exister. Après quelque temps, l'onte de l'infiltration s'opère en laissant de vastes destructions du poumon; phé

nomènes que nous examinerons de plus près en parlant de la tuberculose par infiltration.

Quant à la terminaison de la pneumonie croupale par induration, par cirrhose pulmonaire, nous renvoyons à un des chapitres suivants.

Symptomes physiques de la pneumonie croupale. — L'aspect extérieur du thorax ne nous donne aucune anomalie de forme; cependant on observe assez souvent que les mouvements respiratoires sont modifiés, qu'un côté se dilate bien et l'autre très-peu, et quand l'infiltration occupe les lobes inférieurs des deux côtés, les malades respirent en ne dilatant que la moitié supérieure du thorax, l'abdomen reste immobile, parce que le diaphragme ne se contracte pas (type costal). Il est toujours utile d'appliquer la main sur la poitrine pour contrôler les mouvements respiratoires.

La palpation nous fournit une impulsion plus forte du cœur à la place normale (un point très-important pour distinguer cette maladie de la pleurésie du cité gauche). Déjà pendant l'engouement, et plus encore dans le stade de l'hépatisation rouge, la voix met le thorax plus distinctement et plus fortement en vibration, le frémissement pectoral est augmenté. A l'état normal, le tissu pulmomire, par son élasticité, exerce une espèce d'aspiration sur la surface interne du thorax, et fait par là que la pression que supporte la paroi interne (pression atmosphérique moins l'élasticité du poumon) est autre que celle que supporte la paroi extérieure (pression atmosphérique seule); si maintenant le tissu pulmonaire qui touche la paroi interne a perdu son élasticité, qu'il n'exerce plus cette aspiration, on se trouvera dans les conditions qui facilitent les vibrations du thorax. C'est de ce fait que dépend la plus grande intensité du frémissement pectoral pendant l'engouement, symptôme que, pour ma part, je n'ai jamais vu manquer. Cette augmentation est encore plus forte pendant l'hépatisation; dans ce cas aussi, le poumon a perdu son élasticité, mais un nouvel élément s'y voute; les vibrations que les cordes vocales communiquent à l'air de la trachée et des bronches parviennent plus complétement à la paroi thoracique, parce qu'elles ne sont pas obligées de traverser des milieux dissérents (air, paroi alvéolaire, etc.), mais un parenchyme également compacte. Si les bronches sont bouchées par des produits de sécrétion pendant la résolution de la pneumonie ou dans le troisième stade, les ondes sonores ne peuvent pas parvenir jusqu'à la paroi thoracique; dans ces cas, rares à la vérité, le frémissement pectoral est diminué ou supprimé.

La percussion donne, pendant l'engouement, un son tympanitique souvent modèle. Le poumon, à l'état normal, se comporte, par suite de son élasticité, comme une vessie qu'on a violemment distendue; le son n'est pas tympanitique; le poumon, dans le stade de l'engouement, se comporte comme une vessie dont on a laissé échapper une partie de l'air : les parois alvéolaires, privées de leur élasticité, ne sont pas fortement tendues sur leur contenu, et le son devient tympanitique. — Si l'hépatisation se déclare, le son devient mat et vide, mais seulement si l'endroit hépatisé touche immédiatement le thorax (Traube désigne très-bien ces différences de son par les mots peu intense et aigu). La matité, la faible intensité se produit parce que la percussion ébranle difficilement le tho-

1. - 10

The sum of the party we common ormanic qui amortit le son (1). Le vide of 'acume et produit party que it masse d'an comenn dans le thorax est diminues et que et monart des therations est augments. Nous n'entrerons pas dans des desaits sur les distrissions que et sour enevers pour expliquer la manière dont et produit le bol vide augh distrissions que, qui reste, de sont pas encore terminesse, et mous double decrates à autre l'alternoit sur ce fait, qui a quelque anatogne even et que mous venous de voir la sevoir que l'estomac et le gros intestin doublement à la percussion de sont des manies que l'intestin grêle donne un bou caux et vide. Les presumones membre respectances, dans le stade de l'hépatission de modifiera des le son de la percussion quand le siège de la maladie des parties et le critet des noumons.

L'unsuiture et perces ourigneres, printant l'engouement, au lieu de la resperation resperative. El propie requient i semidable à celui qui se produit quant ut jette de sei dats le lee de mand de froisse des cheveux entre les tougu à l'entre de l'orant laur majorantoir raie crépitant de Laennec) est, emer mus ser ionies de l'ait. il lieus l'in l'aitre du elle se passe dans les endroits ies jour revenue. Gene des environs et des derne larsions des bronches; ce bruit est is prins set partie of _ se prince takes is horized by plus visqueux. Peut-être il prend ausa namarine de la malinere surville : les parois alvéolaires sont collées tusenme par l'explora resourai de l'alla l'exploration, tandis qu'elles sont viosemment separete in Terrie de Les je martis l'inspiration. — Dés que la partie al poumor que roughe de thouse est compensament infiltrée, la respiration vébetween the part of the second some inaccessibles a l'air. Elle est remparate par le respublicament de la l'est-à-dire par ce bruit que le L'unement de l'au journir : qu'ais ains la maibre et dans les bronches, mais qui i est pre remere e l'orette der le perettitione pulmonaire à l'état sain, cai de concerne mangement de milien, an jame abrechure, etc., diminue la condustivitie. A exist l'inglie et les grosses trouches il existe un milieu homogent, et unu de fractement à se transmet à l'oreille, on entend la respiration

Produceur de son el de percuesa de trorax, de rarrondreme primonaire, de l'air enfermé que produceur de son el de percuesa de del percuesa de l'air en la latin de la latin de la percuesa de del percuesa de la latin de latin de la latin de latin de la latin de l

Los prestas de une a un una de martine verdantes.

V. C.

dent l'expression. Longue l'hépaisant n'est als que, le souffie cuiste aux deux temps de la responsant en dans le résolution on ne l'observe plus qu'il l'expiration. Il est remarquable que tent souffie causse avant le résolution on ne l'observe plus qu'il l'expiration. Il est remarquable que tent souffie countieurs peu interes se passe un quement à l'expiration, aussi bien dans toute maisse se pour le que dans la pneumonie aigue.

V. C.

A, li est losse découlte au ourd'hui, surtout par les expériences de MM. Chauveau et Bondet, que la come escent elle, pertiètre unique, de la respiration inte brenchaque réside dans le rétré consent que les vertes de la glotte forment sur le trajet de l'air qui entre dans le poumon et cort. Lorsqu'en effet on coupe la trachée chez un appeal, la respiration bronchique cess utendue à la racine des bronches, et la respiration vesiculaire seule persiste. MM. Chap Bondet attribuent les bruits de la respiration aux veines fluides de l'air qui entre et

bronchique, mais seulement quand les bronches communiquent avec la trachée, quand l'air les traverse, ou au moins quand l'air qu'elles renferment est mis en mouvement et en vibrations à chaque respiration. Si la sécrétion bouche les bronches, comme cela arrive souvent d'une manière subite, surtout dans le troisième stade de la pneumonie, la respiration bronchique disparait. — Dans ces mêmes conditions se développe la bronchophonie. En parlant, les vibrations des cordes vocales se transmettent à la colonne d'air renfermée dans les grosses bronches, mais l'oreille appliquée sur le thorax ne les perçoit que comme un bourdonnement confus lorsque entre elle et les grosses bronches il y a du parenchyme pulmonaire normal, un bien mauvais conducteur du son, comme nous l'avons vu. Si le parenchyme est épaissi, on entend plus distinctement la voix en appliquant l'oreille sur le thorax, il y a bronchophonie; quelquesois la voix est assez articulée, il y a pectoriloquie; si les nerss sensitiss de l'oreille sont srappés désagréablement par l'ébranlement de la paroi thoracique, on a la bronchophonie sorte, qui, d'après cela, comprend en partie l'augmentation du frémitus pectoral perçu par l'oreille appliquée sur le thorax. Très-souvent la voix qu'on entend dans l'intérieur de la poitrine a quelque chose de nasillard, de chevrotant, phénomène qu'on appelle égophonie, et pour lequel on n'a pas trouvé une explication satisfaisante. La bronchophonie disparaît comme la respiration bronchique, dès que les bronches sont obturées par du mucus, dès que la colonne d'air qu'elles renserment ne communique plus avec celle de la trachée. Pendant la résolution de la pneumonie on entend des bruits de rôles; quelquesois, quand l'air entre de nouveau dans les plus fines bronches et les cellules pulmonaires, on perçoit des râles très-sins; mais comme la sécrétion est moins visqueuse que pendant l'engouement, les râles sont aussi moins secs que dans cette dernière période, on les appelle rôles de retour (crepitatio redux). Les râles qui prennent naissance dans les grosses bronches peuvent être entendus dans les mêmes circonstances qui donnent lieu à la respiration bronchique et à la bronchophonie, et portent le nom de râles bronchiques sonores.

Les symptòmes physiques qui nous font connaître la formation d'une vaste excavation dans le poumon par suite d'un abcès ou de la gangrène, sont les mêmes que ceux auxquels les cavernes tuberculeuses donnent lieu; les signes anamnestiques seuls peuvent nous renseigner sur leur origine véritable. Lorsque le son métallique à la percussion, la respiration amphorique, le tintement métallique, dont la production sera examinée avec plus de détails dans un des chapitres suivants, se déclarent dans le cours d'une pneumonie aiguë, ils prouvent que des cavernes sont formées.

§ 4. — Diagnostic.

La plupart des pneumonies qui atteignent des individus sains et robustes sont reconnues facilement, il est rare qu'elles soient confondues avec d'autres mala-

vibration dans les points où les canaux aériens sont rétrécis, c'est-à-dire à la glotte et au col des infandibula. Les parois bronchiques n'entreraient en vibration que secondairement. V. C.

dies, car à côté des signes physiques il y a la sièvre, la dyspnée, la douleur, le toux, l'expectoration, qui ne peuvent laisser aucun doute. - Par contre, il arrive assez souvent que chez les enfants et les individus très-faibles, notammen les vieillards, les pneumonies passent inaperçues; cela arrive chez les enfants surtout lorsque cette maladie commence par des convulsions, et que la siève violente n'est accompagnée que d'une toux peu considérable; cette erreur es d'autant plus facile à commettre que les petits enfants ne crachent pas et qu'il ne savent pas indiquer le siège de leurs douleurs. La dyspnée, dans ces cas est rapportée à la sièvre, et si de pareils ensants ont en même temps de la diarrhée, le mal sera souvent pris pour une sièvre de dentition avec irritation inslammatoire de la muqueuse intestinale; s'ils sont constipés, on pensera à l'hy drocéphale. Il ne faut donc jamais négliger d'ausculter avec soin les enfants qu ont une sièvre violente en même temps qu'une respiration accélérée. — L'ab sence de la tumeur splénique, de la roséole, de la sensibilité dans la région iléo-cœcale, le début de la maladie par un frisson unique, et avant tout l'exame physique de la poitrine devraient mettre un terme à cette confusion si fréquent entre les pneumonies des vieillards et des sujets très-affaiblis et le typhus.

Il sera plus convenable de parler du diagnostic différentiel de la pneumoni et de la pleurésie, lorsque nous aurons appris à connaître les symptômes et le marche de cette dernière maladie.

Quelque important que soit l'examen physique de la poitrine pour le dia gnostic de la pneumonie, les éléments qu'il nous fournit ne suffisent jamais à eu seuls pour nous donner plus que l'existence de l'infiltration et de l'imperméa bilité des alvéoles; le caractère même de l'infiltration nous est donné par le anamnestiques.

§ 5. — Pronostic.

Le pronostic se base d'abord sur l'étendue de la maladie. La pneumonie double est considérée, à juste raison, comme la forme la plus dangereuse.

Mais le pronostic dépend beaucoup plus de la fièvre concomitante, car nou verrons que l'épuisement et, à la fin, la paralysie (1) générale sont, dans la plupart des cas, la cause de la terminaison funeste. Le pronostic devient mauvais se la température du corps monte à 41 degrés centigrades et que le pouls départ 120 pulsations à la minute. C'est pour ces raisons qu'il est si défavorable dans les pneumonies des petits enfants, des vieillards, des personnes cachectiques, anémiques, des buveurs.

Les pneumonies chez les individus affectés de tuberculose, d'affections du cœur, de maladie de Bright, et celles qui se compliquent d'endocardite ou de péricardite, font craindre une issue mortelle.

(1) Le mot paralysie est employé simplement ici comme synonyme de faiblesse. V. C.

Parmi les différents symptômes, l'expectoration a une valeur pronostique. L'absence complète de crachats au début de la maladie doit être considérée comme un signe fâcheux, de même que leur coloration très-foncée, d'un rouge bran (jus de pruneaux); cette couleur dénote un mauvais état de la nutrition, une grande fragilité des capillaires du poumon, et le plus souvent l'existence l'une cachexie chez l'individu malade. Une expectoration très-abondante, très-liquide, cedémateuse, est d'un mauvais présage. Une expectoration peu abondante pendant la résolution de la pneumonie n'a que peu d'importance, si en même temps la matité disparaît; l'absence de crachats, coïncidant avec l'existence de bruits de râles, d'un bouillonnement sur la poitrine, indique la paralysie des bronches, l'œdème du poumon et une fin prochaine (1).

Les délires au début de la maladie n'ont pas une signification grave et dépendent de la nutrition modifiée du cerveau. Plus tard ils accompagnent si souvent l'épuisement, que, lorsqu'ils persistent pendant longtemps à un haut degré, ils peuvent être considérés comme un signe de l'adynamie et, par conséquent, d'un état grave; nous avons déjà mentionné plus haut que des états soporeux, que des spasmes ou des paralysies transitoires sont des symptômes de mauvais augure.

Le pronostic dépend ensin des terminaisons de la pneumonie. La terminaison par infiltration purulente est beaucoup plus désavorable que celle par sluidification et résorption dans le stade de l'hépatisation. — La sormation d'abcès, la gargrène, la tuberculisation de l'exsudat, sont des terminaisons de plus en plus désavorables au point de vue du pronostic.

§ 6. — Traitement.

L'indication causale ne peut pas être remplie dans la plupart des cas, parce que presque toutes les pneumonies naissent sous l'influence de causes atmosphériques ou telluriques inconnues. Il serait même très-inopportun de vouloir traiter un malade atteint de pneumonie par la méthode diaphorétique, dans la supposition qu'il s'est refroidi.

Quant à l'indication morbide, avant tout il ne faut pas oublier que la pneumonie a une marche cyclique aussi prononcée qu'aucune autre maladie, et qu'abandonnée à elle-même elle se termine presque toujours par la guérison, pourvu
que les individus atteints soient robustes et que la maladie ne soit ni compliquée ni excessivement intense. Ce fait n'est pas encore connu depuis longtemps;
c'est à la méthode expectante de l'école de Vienne et aux succès des homœopathes que nous devons cette connaissance importante et dont nous extrayons la
eneur suivante : la pneumonie en elle-même exige aussi peu une intervention

⁽¹⁾ L'une des données les plus importantes au point de vue du pronostic de la pneumonie est celle qui est tirée de l'âge des malades. En effet, le danger augmente dans une proportion estrayante avec l'âge des sujets. M. Barthez, sur 212 cas de pneumonie sibrineuse d'ensants âgés de 2 à 15 ans, n'en a perdu que 2. D'après les relevés donnés par M. Grisolle dans son excellente monographie de la pneumonie, il meurt 1 malade sur 14 de 16 à 30 ans; 1 sur 7 de 30 à 40 ans, et chez les personnes ayant dépassé l'âge de 70 ans, sur 10 malades, 8 succombent.

La passumenie est certainement la cause de mort la plus commune à cet âge.

V. C.

thérapeutique que l'érysipèle, la variole, la rougeole et d'autres maladies 🖟 marche cyclique, quand ces affections atteignent des individus auparavant bien portants, qu'elles ne sont pas compliquées et qu'elles ont une moyenne intensité Il est prouvé même qu'une intervention énergique a une influence facheuse su la marche de la maladie, à moins que des phénomènes morbides bien déterminés ne justifient cette intervention. Ceci est vrai surtout des saignées, et Die a raison en prétendant que les pneumonies traitées par les saignées se terminon plus fréquemment par la mort, que celles dans lesquelles on n'a pas pris de sang; il est dans le vrai, mais seulement lorsqu'il compare les cas où la saignée a été faite à cause de la pneumonie, à ceux dans lesquels on s'est absteau de saigner d'une manière générale. It en est tout autrement lorsque l'on compani les cas où la saignée a été faite, non pas à cause de la pneumonie, mais malare la pneumonie et en vue de certaines complications, à ceux où l'on n'a jamai tiré de sang par principe. Si une personne qui m'est chère était affectée de paeumonie, je présérerais plutôt la voir entre les mains d'un homocopathe qu'entre celles d'un médecin qui croit tenir la guérison de la pneumonie à 📗 pointe de sa lancette, quelque grande que soit la valeur que j'attache à la saignée quand elle est réservée, dans le cours de la pneumonie, à des accident bien déterminés.

Les expériences de Dietl, qui prouvent que la saignée n'est pas un spécifique contre la pneumonie, qu'elle ne coupe pas court à l'évolution de cette maladic sont encore confirmées par le nombre des saignées qui ont été pratiquées par Bouillaud et par d'autres défenseurs des saignées coup sur coup. Il fallan, et effet, ouvrir la veine assez souvent et assez longtemps pour atteindre, en saignant, le troisième, le cinquième, le septième jour, c'est-à-dire le terme où le cycle du processus pneumonique était révolu.'

Enfin, qu'on se rattache à l'une ou à l'autre des théories qui ont cours se l'inflammation, aucune n'est favorable à l'influence spécifique des saignées su la pneumonie. Malheureusement on oublie ce fait d'expérience journalière qu'une hypérémie considérable ne suffit pas à elle seule pour conduire à la pneumonie croupale, que la dilatation des capillaires que nous observons dans le lésions valvulaires du cœur gauche peut bien donner lieu à la splénification et l'œdème, mais jamais par elle seule au croup des vésicules pulmonaires.

Les symptômes qui dans le cours de la pneumonie exigent la saignée serol cités quand il s'agira de l'indication symptomatique, - car c'est la seule plus où l'indication de la saignée doit être traitée.

J'ai fait dans le traitement de la preumonie une large application du froit et m'appuyant sur un grand nombre de résultats très-favorables, je suis en droide recommander cette méthode. Je fais toujours couvrir la poitrine du malade surtout le côté affecté, de serviettes qu'on a plongées dans l'eau froide et qu'ot a exprimées après; ces compresses doivent être renouvelées toutes les cinq mènutes. Presque dans tous les cas les malades assurent qu'ils éprouvent un soule gement sensible après peu d'heures déjà, quelque désagréable que soit cette manière de traiter; la dyspnée, souvent même la fréquence du pouls sont mont dres, quelquefois la température s'abaisse de tout un degré. Mes malades de des prés malades de la fréquence du pouls sont mont dres, quelquefois la température s'abaisse de tout un degré. Mes malades de la fréquence du pouls sont mont dres, quelquefois la température s'abaisse de tout un degré.

naintiennent assez fréquemment dans ce bien-être souvent surprenant pendant sute la durée de la maladie, de sorte que leur apparence extérieure permet à peine de soupçonner la gravité de l'affection. Comme les parents du malade ne bissent pas que de remarquer le soulagement, ils se chargent plus tard volontiers de suivre cette méthode qui leur répugnait tant au commencement. Dans quelques cas rares, l'application du froid ne produit pas de soulagement, et alors elle augmente tellement les incommodités des malades, qu'ils refusent à la continuer. Dans ces cas je n'ai pas insisté (1). — La pneumonie n'étant jamais cupée par ces applications, je n'attribuerais au froid qu'un effet palliatif, si par un emploi énergique et suivi la durée de la maladie n'était pas évidemment raccurcie et la convalescence accélérée dans un grand nombre de cas. En effet, j'ai vu exceptionnellement la crise de la pneumonie n'arriver qu'au septième jour, souvent au cinquième, et dans la majorité des cas déjà au troisième jour. Bien des fois je n'ai pas réussi à retenir à l'hôpital plus de huit jours des malades affectés de pneumonies récentes.

Le froid est compté, à juste titre, parmi les antiphlogistiques les plus puissants dans les inslammations des organes extérieurs; il contracte directement les tissus relachés, les capillaires distendus. Il est plus difficile d'en comprendre l'effet brsqu'il s'agit de l'inflammation d'organes qui sont séparés du lieu d'application par la peau, par des muscles et des os; cependant les contractions de l'utérus, des muscles intestinaux par l'emploi du froid sur le bas ventre, prouvent la possibilité de son effet jusque dans la profondeur, et les applications de glace dans les cas de méningite, et de compresses froides employées récemment par Kiwisch dans les péritonites, jouissent d'une juste réputation. — Je ne possède pas d'observations sur l'esset que donnent les enreloppements froids de tout le corps, souvent répétés, tels qu'ils ont été fréquemment employés par les hydropathes; copendant il est permis d'admettre qu'ils diminuent la température du corps et modèrent la fièvre passagèrement, s'ils n'ont pas une influence directe plus considérable sur l'inflammation locale. Dans les maladies d'infection, j'ai pu au moins constater le fait, que cette manière d'agir abaisse énergiquement la température dans un grand nombre de cas.

Tous les autres moyens thérapeutiques et méthodes curatives recommandés dans la pneumonie ne peuvent pas être considérés comme étant dirigés directement contre la maladie elle-même, mais ils se rattachent, comme la saignée, à l'indication symptomatique, parce qu'ils répondent à des phénomènes spéciaux.

La saignée ne doit être employée que dans les trois cas suivants : 1° La pneumonie vient d'atteindre un indidu sain et robuste jusqu'à présent, et la tempéreture dépasse 40 degrés, le pouls bat plus de 120 fois à la minute : dans ce
cas, le danger provient de la violence de la sièvre; la saignée, surtout si elle est
copieuse, abaisse la température, diminue la fréquence du pouls. Chez les personnes saibles, anémiques, la saignée augmente le danger de l'épuisement dû à

⁽¹⁾ A l'hôpital de Prague aussi, presque toutes les pneumonies sont traitées par les applications froides, et d'après les rapports de Smoler, à peu d'exceptions près, les malades se sentent ****Estiblement soulagés par cette méthode.

(Note de l'auteur.)

la maladie; lorsque la sièvre est d'une moyenne intensité, la saignée n'est par indiquée; même chez des sujets auparavant sains et robustes, elle ne peut par couper la fièvre, celle-ci continue quoique à un degré modéré, et le malade 📹 alors dans un plus grand danger que s'il avait eu à supporter une sièvre plus sor sans avoir été affaibli auparavant. 2º Un ædème collutéral dans les sections poumon épargnées par la pneumonie met la vie en danger : dans ce cas, la presion sanguine est diminuée par la saignée, l'augmentation de la transsudation 💨 sérum, qui se fait dans les alvéoles, est prévenue, le danger de l'insuffisance 🕌 poumon et de l'empoisonnement par l'acide carbonique est écarté. Dès qu'ai début de la pneumonie la grande fréquence de la respiration ne peut pas été uniquement attribuée à la fièvre, à la douleur et à l'étendue du processus pnem monique, dès qu'il y a 40-50 inspirations par minute, qu'il s'y ajoute des crechats séreux, on fera une bonne saignée pour diminuer la masse du sang et po modèrer la pression collatérale sur les parois. 3° La troisième indication pour saignée est fournie par les symptômes de compression cérébrale, et nous ne par lons pas ici de céphalalgie, de délires, mais d'état soporeux, de paralysies passi gères, etc. (voyez page 144).

La digitale trouve, à juste raison, une application très-étendue dans le traitement de la pneumonie; elle est un antifébrile comme la saignée, elle abaisse température (Traube), diminue la fréquence du pouls sans exercer sur l'organisme une influence aussi débilitante que la saignée; son emploi est indiqué da les pneumonies où la fréquence du pouls est de 100-120 pulsations; lorsque nombre des pulsations est moindre, elle devient superflue. Le plus souvent, ajoute aux infusions de digitale (1-2 grammes sur 180) des sels neutres, du trate de potasse ou de soude. Si ces derniers ont réellement une influence sur marche de la pneumonie, cette influence ne s'exerce que sur la fièvre, car ils marche de la pneumonie, cette influence ne s'exerce que sur la fièvre, car ils

possèdent pas d'effet antiplastique.

C'est ici qu'il faut parler des nouséeux, du tartre stibié (0cr,20-0cr,30 sur 18 à prendre une cuiller à bouche toutes les deux heures) et de l'ipéca, ensuite la quinine, de la vératrine, des inhalations de chloroforme. Tous ces remède peuvent diminuer l'activité du cœur, la température et la fièvre, mais ils n'execent pas un effet immédiat sur les troubles locaux de la nutrition dans le pomon. L'emploi du tartre stibié, autrefois très-usité, est tombé dans ces dernit temps un peu en discrédit. Les autres remèdes dont nous veuons de parle n'ont pas donné jusqu'ici des résultats assez satisfaisants pour qu'ils mérite d'être employés dans la clientèle privée. Ce n'est que pour la quinine que je prormuler l'indication d'après les expériences que j'ai faites dans les dermè années : dans les cas où un grand danger, provenant exclusivement ou en pieure partie d'une augmentation excessive de la température du corps, menace vie, on doit donner, à quelques heures d'intervalle, deux a trois doses de ou de quinine chacune.

Dans le plus grand nombre des cas de pneumonie, on peut se passer des numedes indiqués jusqu'ici, et une mixture innocente, une potton gommeuse quétant donnée par cuillerée à bouche toutes les deux heures, tranquillisera le malade, suffit, avec l'emploi simultané du froid, pour faire parvenir la maladie

me terminaison rapide et heureuse. Plus on se convaincra que certaines phases lien déterminées de la pneumonie commandent seules l'emploi de remèdes, plus aussi les résultats seront heureux.

Dans la marche ultérieure de la pneumonie, l'indication symptomatique exige mez souvent des remèdes dont l'effet physiologique est directement opposé à celui des moyens que nous avons décrits jusqu'ici. Nous avons vu qu'une exsutation très-considérable, qu'une longue durée de la sièvre, qu'une saible constiwion du sujet avant l'existence de la maladie, peuvent amener un marasme sigu, un état d'adynamie excessive, même que la plupart des individus qui succombent à la pneumonie meurent par l'effet de cet épuisement. Les saibles contactions du cœur conduisent à de nouveaux dangers par l'œdème passif du poumon; la paralysie commençante des muscles bronchiques ne permet plus aux bronches de se débarrasser de leur contenu, il faut donner alors des excitants, il fant activer énergiquement les contractions du cœur, il faut augmenter la contractilité des muscles bronchiques. Les excitants, qui sont employés si souvent sans succès dans beaucoup d'autres maladies, parce que leur effet est très-passager, peuvent donner dans la pneumonie les résultats les plus heureux, lorsque la paralysie commençante se déclare peu de temps avant la fin du processus pneumonique. Par de fortes doses de camphre, de musc, de vins généreux on réussit assez souvent, pendant vingt-quatre à trente-six heures, à augmenter l'activité du cœur, à empêcher le progrès de l'œdème, à faciliter l'expectoration. Il faut aussi recommander tout spécialement dans ces cas les sleurs de benjoin à la dose de 05,25 toutes les heures ou toutes les deux heures.

Quand la sièvre, l'augmentation de la combustion, menacent de consumer l'organisme, il est d'une plus haute importance de remplacer les matériaux brûlés que d'employer des excitants. Qu'on ne prolonge pas trop longtemps le régime antiphlogistique, surtout chez les sujets affaiblis, et quand l'asthénie tend à se développer, que l'on donne du vin, du bouillon concentré, du lait, etc. Dans ce cas, on doit avant tout prescrire hardiment les préparations de quinquina et de fer. La teinture ferrugineuse de Rademacher, 15 grammes sur 180 grammes d'eau, à prendre une cuiller à bouche toutes les deux heures, est un remède excellent. Il n'y a pas de pneumonies qui rentrent dans ce que Rademacher appelle « les affections générales à fer », mais on voit très-souvent survenir, dans le cours d'une pneumonie, un appauvrissement du sang dont la guérison est mant facilitée par les préparations ferrugineuses que celles de l'appauvrissement chronique du sang dans la chlorose, etc. Nous manquons d'une explication physologique sur l'utilité réelle des préparations ferrugineuses dans l'appauvrissement du sang aigu et chronique. Dans tous les cas, ce n'est pas seulement la quantité de fer renfermée dans le sang qui est diminuée avant l'emploi des ferregineux et augmentée après leur usage, mais encore les substances protéiques et surtout la globuline des corpuscules sanguins; il est facile de se convaincre que l'effet des préparations ferrugineuses est aussi grand dans l'appauvrissement du sang aigu que dans l'appauvrissement chronique, on n'a qu'à donner assez hardiment ces remèdes après l'épuisement produit par des exsudations pneumoniques et pleurétiques, et sans partager les principes théoriques de l'école Rademacher, on ne peut pas nier les résultats qu'elle obtient par les ferrugineux dans les maladies aiguës fébriles. Malheureusement ces préparations ne sont pas supportées lorsqu'il y a diarrhée.

L'emploi des excitants, d'un régime fortifiant, des préparations de quinquina et de fer, peut déjà être indiqué dans les premiers jours de la maladie, quand chez les vieillards et chez les sujets très-affaiblis l'état adynamique se déclare de bonne heure; et ce serait une faute grave si le médecin, qui a reconnu par le stéthoscope que la soi-disant sièvre muqueuse n'était autre qu'une grippe nerveuse, la pneumonie, ne voulait suivre que la méthode antiphlogistique.

Les saignées locales par des sangsues ou des ventouses doivent être employées dans tous les cas où les douleurs ne sont pas diminuées par le froid, où ce dernier moyen n'est pas supporté ou dans lesquels il est refusé par les malades. Elles diminuent presque toujours la douleur, et comme cette dernière est non-seulement un symptôme fatigant, mais qu'elle est en même temps une des causes du trouble de la respiration, éloigner cette cause, c'est exercer une influence favorable sur la marche de la maladie. Quant aux irritants de la peau, tels que sinapismes et vésicatoires, il vaut mieux ne pas les employer du tout; lors même qu'ils modèrent les douleurs, ils augmentent la fièvre et peuvent de cette façon devenir nuisibles.

Enfin, l'indication symptomatique peut exiger des narcotiques, quand les malades sont tourmentés par l'envie de tousser ou qu'ils passent des nuits agités et sans sommeil; on ne doit pas avoir peur, dans de pareils cas, de donner le soir de la poudre de Dower, même en cas de sièvre.

ARTICLE II.

PNEUMONIE CATARRHALE.

§ 1er. — Pathogénie et étiologie.

Nous avons déjà annoncé qu'il n'existe pas dans les cellules pulmonaires de membrane muqueuse proprement dite possédant des glandes muqueuses, etc.; le terme de pneumonie catarrhale n'est donc pas très-exact, en ce sens qu'il ne peut y avoir de catarrhes que sur les membranes muqueuses. — Cependant l'étal morbide dont il est ici question se caractérise essentiellement par les mêmes modifications que la bronchite catarrhale : augmentation de sécrétion et de jeunes cellules; et la pneumonie catarrhale est accompagnée d'une manière si constante d'un catarrhe des bronches, qu'elle peut être considérée comme une extension de cette dernière maladie.

La pneumonie catarrhale est presque toujours une pneumonie lobulaire, tandis que la pneumonie croupale s'étend presque constamment au moins sur un lobe entier du poumon, et par conséquent constitue une pneumonie lobaire. Cette extension de la bronchite catarrhale sur quelques lobules isolés du poumen ne s'observe pour ainsi dire que dans l'enfance, c'est-à-dire à une époque où le croup des alvéoles est à peu près aussi rare que le croup du larynx est commun.

leires, catarrhales. Plus les bronches envahies par le catarrhe sont les alvéoles se prennent avec facilité; c'est pourquoi la pneumonie dus souvent de la bronchite dite capitlaire et du catarrhe généralisé bre période de la coqueluche. Très-souvent la pneumonie catarrhale 'atélectasie, et alors l'hypérémie et la transsudation augmentée dans s'expliquent de la manière suivante : du moment que, l'arrivée de s cellules pulmonaires étant empêchée, le thorax est violemment diz se précipite nécessairement dans les parties épaissies, et les parois exhaleront du sérum (Mendelssohn).

§ 2. — Anatomie pathologique.

vent confondu l'atélectasie (1) avec la pneumonie catarrhale (Rokien effet, comme on ne rencontre pas de surface de section granulée umonie catarrhale, il peut être difficile de reconnaître, au début de la la compacité du tissu tient au collapsus des cellules pulmonaires ou pui remplit leur cavité. Les endroits bleuâtres que l'on rencontre au pneumonie catarrhale ne se trouvent pas, comme dans l'atélectasie, du niveau de la surface pulmonaire; ils sont humides, et ne se laiser qu'incomplétement. Les signes anatomiques deviennent bien plus e fois que la formation des cellules est devenue plus prononcée et amorphose graisseuse s'est emparée des cellules accumulées dans les monaires; alors les mucosités deviennent de plus en plus épaisses et les lobules malades sont décolorés, jaunâtres, et représentent des de la grosseur d'un grain de millet ressemblant extérieurement à les jaunes (2); toutefois, lorsqu'on les incise, ces granulations donun liquide, au lieu d'être solides comme les tubercules (3).

§ 3. — Symptômes et marche.

ple des sy ptô nes qu'offre la bronchite capillaire ne se trouve pas sque l'évolution de la maladie va comprendre les alvéoles, et de cette ve que jamais la maladie ne peut être reconnue d'une manière posisen physique ne donne point de résultats, parce que jamais le tissu

atélectasie est synonyme de l'état fortal de la plupart des auteurs français. V. C. de ces granulations, pneumonie vésiculaire (Rilliet et Barthez), grains jaunes oles (Legendre et Bailly), ne sont autres qu'un groupe d'alvéoles pulmonaires remtement par un exsudat composé de leucocytes et souvent aussi de cellules à plu-. Cet exsudat ne se distingue de celui de la pneumonie croupale que par l'absence V. C.

l une épidémie de coqueluche, à Greifwald, presque tous les cas de mort étaient tasie et à la pneumonie catarrhale, que l'on pouvait confondre avec la tuberculose. microscopiques s'accordent parfaitement avec ceux obtenus par Læschner.

(Note de l'auteur.)

du poumon n'est condensé dans une étendue assez considérable pour modifier le son de la percussion et produire la respiration bronchique. Lorsque l'on a dispensatiqué une atélectasie acquise très-étendue et qu'on ne réussit pas à rendre de nouveau accessible à l'air le poumon affaissé, on peut, au bout de quelque semaines, admettre presque avec certitude qu'il existe une complication de prant monie catarrhale.

§ 4. — Traitement.

Le traitement de la pneumonie catarrhale se consond avec celui de la bres.

chite capillaire et de l'atélectasie. Des vomitiss souvent répétés sont surtes dignes de recommandation.

ARTICLE III.

PNEUMONIE INTERSTITIELLE. — CIRRHOSE DU POUMON. — BRONCHECTASIE SACCIFORME (1).

§ 1er. — Pathogénie et étiologie.

Le poumon sain ne contient que peu de tissu conjonctif, contribuant en partig ainsi que les nombreuses fibres élastiques, à former les cellules pulmonaire Une autre partie de ce tissu réunit entre eux les différents lobules pulmonaire une troisième enfin appartient aux vaisseaux. Dans beaucoup de cas nous tre vons, au lieu de ces simples traces de tissu conjonctif, un tissu calleux, fibreme qui est venu se substituer à des parties étendues du poumon. Tout naturelleme on se laisse aller à donner à cet état pathologique le même nom que l'on a dong à la formation surabondante du tissu conjonctif dans le foie et à son racornia ment dans cet organe en un tissu calleux, fibreux, en quelque sorte tendinenz Si le foie, qui à l'état sain renferme presque moins de tissu conjonctif ences que le poumon, se trouve par le fait d'une maladie chronique presque entière. ment transformé en tissu de cicatrice, dans les interstices duquel il est à peint possible de reconnaître quelques restes du parenchyme hépatique normal, c'antilà un état désigné du nom de cirrhose du foie; avec Corrigan et Stockes, no appellerons par conséquent cirrhose du poumon un état analogue à ce derni organe dans lequel les alvéoles ont été détruits et remplacés par un tissu calles La pneumonie interstitielle se montre rarement à l'état de maladie idient

et la dilatation des bronches (bronchectasie). S'il est difficile, et le plus souvent même impensible de diagnostiquer du vivant des malades ces deux affections, il n'en est pas moins vrai de leur distinction est facile sur le cadavre. C'est ainsi que M. Charcot a rapporté dans sa thing (thèse d'agrégation, 1860) et que nous avons recueilli dans son service à la Salpétrière, de cobservations de pneumonie interstitielle avec formation de cavités ulcéreuses qu'on ne personne parfaitement établis et ne sont même pas très-rares à la Salpétrière. D'un autre côté, a croyons que la coïncidence de dilatations bronchiques avec la pneumonie interstitielle n'est passes constante pour qu'on puisse confondre complétement ces deux affections.

V. C.

que et primitive, tandis que rien n'est plus commun que cette maladie compliant d'autres affections du poumon. Elle accompagne : 1° la pneumonie croule trainée en longueur; et de cette saçon s'explique la terminaison de la seumonie par induration, ainsi que la dénomination de pneumonie chronique pliquée à la pneumonie interstitielle. Le fait que dans les phénomènes inslamstoires il se produit, indépendamment de l'exsudation dans les interstices, une lus grande quantité de liquide nutritif, et qu'à raison de cette circonstance le seu normal, surtout le tissu conjonctif, végète et augmente, qu'il se forme en m mot un jeune tissu conjonctif aux dépens de l'ancien, ce fait, disons-nous, sent s'observer tous les jours dans l'inflammation des membranes séreuses. Mes voyons la plèvre, le péricarde devenir plus épais de plusieurs millimètres à a suite d'une pleurite et d'une péricardite; il doit se passer quelque chose de tent analogue lorsque le tissu conjonctif peu abondant du poumon végète et augmente dans la pneumonie chronique au point de sinir par effacer les alvéoles. L'opinion d'une transformation du plasma exhalé en tissu conjonctif, émise auresois par Rokitansky, paraît devoir être abandonnée.

Le dépôt de tubercules, et de plus encore, le ramolissement de foyers tubercueux, le développement d'un cancer dans le poumon, l'infarctus hémorrhagique, 'apoplexie pulmonaire, l'abcès pulmonaire, entraînent également à leur suite une neumonie interstitielle à exsudat nutritif (Virchow) (1). C'est à elle que sont les ces capsules de tissu conjonctif qui isolent les produits ou les résidus de ces reladies du tissu pulmonaire sain.

3º La pneumonie interstitielle atteint le tissu pulmonaire aux environs des tenches d'un sort calibre dans la bronchite chronique, et contribue dans ce cas une bonne part à la terminaison de cette maladie par induration du parentyme pulmonaire et à la sormation de cavernes bronchectasiques.

Le tissu conjonctif nouvellement formé éprouve dans le poumon les mêmes tangements que nous observons dans d'autres organes, où un travail inflammatire a été suivi d'une formation nouvelle du tissu conjonctif. Ce tissu, riche en tag au commencement, et parcouru par de nombreux capillaires, se racornit plus tard, ses capillaires sont comprimés et oblitérés, le tissu calleux, enfin, patipauvre en vaisseaux et en sang. (Nous verrons que la cirrhose entraîne l'actualation d'un excès de sang dans le cœur droit et des phénomènes de stase le système veineux, parce que la destruction s'étend également sur les capillères normaux.) Mais si le tissu conjonctif qui s'est substitué aux alvéoles se raturit plus tard en un tissu calleux, si de cette façon une portion de poumon liminue de volume, il faut, de toute nécessité, qu'il en résulte encore d'autres todifications: 1° le thorax s'affaisse, autant qu'il lui est possible de céder, au tresu de la partie rapetissée du poumon; 2° l'étendue de l'affaissement ne poutent pas dépasser certaines limites à raison de la structure même du thorax, ette cage ne pouvant pas diminuer dans la même mesure que l'enveloppe sé-

⁽¹⁾ Ajoutons à ces causes de pneumonie interstitielle la phthisie des ouvriers mineurs et aiguitures, dans laquelle on ne trouve généralement pas de granulations tuberculeuses, et qui se reactérise par l'épaississement, l'induration du tissu conjonctif, le dépôt du pigment noir, l'effarment des alvéoles et la formation des cavernes.

V. C.

reuse du foie lorsque ce dernier organe se racornit, le tissu pulmonaire, à mesun qu'il se rétracte, écarte les parois des bronches environnantes, et c'est ainsi que naissent les bronchectusies; de vastes canaux ou cavités formés par la dilatain des bronches remplissent l'espace que l'affaissement du thorax ne suffisait pas i combler après la rétraction du poumon.

💈 2. — Anatomie pathologique.

Il est rare que l'occasion nous soit donnée d'observer la pneumonie intentitielle avant qu'elle ait donné lieu au racornissement (1). Dans ces cas, d'apris que description de Rokitansky, le tissu, dans les interstices des lobules pulmonaisée et entre les petits groupes de vésicules, paraît rouge pâle et tuméfié; les visit cules pulmonaires elles-mêmes sont pâles et plus ou moins comprimées selon le degré de cette tuméfaction du tissu conjonctif, à moins qu'elles ne soient et même temps le siège d'une infiltration. Dans un cas où des cavernes bronchet tasiques existaient près de la base du poumon, au milieu d'un tissu calleux, fil en l'occasion d'observer dans le parenchyme sain des traînées d'une substant rouge pâle, homogène et composée de jeune tissu conjonctif.

Il arrive bien plus souvent que l'on rencontre des espèces de rubans blus châtres ou colorés en noir par le pigment, denses, criant sous le couteau, ou du masses sans forme déterminée et composées de la même substance, qui se trus vent disséminées dans le parenchyme pulmonaire; ce tissu enveloppe des tales cules existant depuis longtemps, devenus jaunes déjà, des cavernes tuberculeures des abcès dont la formation remonte à une époque éloignée, des concrétions cal caires, résidus de ces abcès; des lobes entiers de poumon sont enfin transformée en tissu noirâtre et calleux lorsque la pneumonie croupale s'est terminée pui induration.

C'est à raison de cette pneumonie interstitielle que, chez les phthisiques, il produit un affaissement des fosses sus-claviculaire et sous-claviculaire; c'est le cirrhose du poumon qui, à la suite d'une pneumonie chronique, produit souvel l'affaissement de la partie inférieure d'un des côtés du thorax, voire même de côté tout entier : ainsi, pour suppléer à l'insuffisance de cet affaissement, il forme près du sommet du poumon, indépendamment des cavernes résultant la destruction des masses tuberculeuses, des cavités bronchectasiques, et, la qu'il y a cirrhose à la suite d'une pneumonie croupale ou d'une bronchite christique, un poumon entier est transformé en espaces creux accumulés les uns suites autres.

Rokitansky décrit ainsi qu'il suit la dilatation sacciforme des bronches:

« On trouve un tube bronchique dilaté à la manière d'un sac, arrondi ou si fuseau; dans le premier cas, la dilatation l'emporte souvent dans un sens, et le plus grande partie du sac est placée en dehors de l'axe du tube. La dimension de ces sacs bronchiques peut atteindre, dans quelques cas rares, celle d'un service de l'axe du tube.

⁽¹⁾ Nous réussissons tout aussi rarement à voir sur le cadavre la première période de la direction du foie.

soule; d'ordinaire leur capacité ne va pas au delà d'une sève, d'une noint au plus d'une noix. De plus, tantôt ce n'est qu'un seul tube bronchique ente ce rensement, en deçà et au delà duquel ce tube est d'un calibre tantôt, au contraire, toute une série de ramifications présente cette dilaalors un grand nombre de ces sacs de grandeurs diverses sont placés les té des autres, de manière à ne former en définitive qu'une grande cavité tuosités très-nombreuses, dont les divers compartiments sont limités et les uns des autres par des replis des parois bronchiques proéminant en sous forme de rebords ou de valvules. » Rokitansky, toutesois, ne consis la dilatation des bronches et l'épaississement calleux du parenchyme ure comme une conséquence de la pneumonie interstitielle; il croit, au e, que cette anomalie est due à cette circonstance que, dans la bronchite 1e, quelques ramissications ou terminaisons des bronches seraient réar le gonslement catarrhal ou oblitérées par le produit de la sécrétion, 'air aurait disparu des alvéoles communiquant avec les bronches obli-Dans la direction du parenchyme pulmonaire affaissé et privé d'air, la onchique céderait sous l'insluence des sortes inspirations, et la bronche se it ainsi distendue et dilatée par la pression de l'air.

rface interne des cavités bronchectasiques est lisse au commencement, tes muqueux se sont aplatis et effacés par la distension excessive de la se. Celle-ci ayant ainsi de plus en plus perdu son caractère pour resà une membrane séreuse, la sécrétion des cavernes bronchectasiques galement au début le caractère de la sécrétion de ces dernières memet son produit constitue un liquide glaireux semblable à la synovie, tel rencontre dans la vésicule biliaire distendue outre mesure ou dans lice vermiculaire oblitéré. Dans les périodes ultérieures, la paroi interne a poli et le contenu des cavités est modifié. Le produit de la sécrétion ne e évacué que très-difficilement, à raison de la structure calleuse du pane environnant, qui ne se laisse pas comprimer même sous l'influence oux énergique. Se trouvant ainsi exposé au contact de l'air et soumis à pérature assez élevée, ce produit commence à se décomposer et se transn un liquide ichoreux, jaune pâle, d'une fétidité très-pénétrante, qui une action corrosive sur les parois au point de les transformer en esat d'enlever le poli de leur surface (1). Souvent il se produit des hémorquand les eschares se détachent. Dans d'autres cas, le contenu septique ernes bronchectasiques sait naître une putrescence dissuse du poumon. s cas les plus rares, la bronche qui communique avec l'excavation s'oblialors le contenu peut gagner plus de consistance et se transformer en sse caséeuse ou en une bouillie calcaire.

phénomène absolument semblable se passant également dans les cavernes tubercupeut devenir impossible, dans un cas donné, de distinguer une caverne bronchectame caverne tuberculeuse, surtout si elles se rencontrent l'une et l'autre dans le sommet on, comme souvent cela arrive.

(Note de l'auteur.)

≥ 3. — Symptômes et marche.

Il est presque impossible de reconnaître avec certitude la pneumonie inte titielle dans son premier stade. Dans les cas où la résolution d'une pneume croupale se fait attendre, où la matité à la percussion persiste pendant des maines, où la respiration reste bronchique ou indéterminée (Skoda), on est droit de supposer que la pneumonie croupale se terminera par induration; e supposition est surtout sondée si le malade est exempt de sièvre et se remet à peu, ce qui permet d'exclure une terminaison par tuberculisation du prot de l'insiltration pneumonique. Ce n'est que quand le thorax s'assaisse à l'ené correspondant, ou que les signes de cavernes bronchectasiques s'ajoutent à e qui viennent d'être mentionnés, qu'il y a possibilité de diagnostiquer la male avec certitude.

Les choses se passent d'une manière tout à fait analogue lorsque la pneur nie interstitielle accompagne la tuberculose. Cette complication étant pres constante, on peut supposer, sans risquer de se tromper, que la compacité parenchyme pulmonaire doit contribuer tout aussi bien que la présence tubercules à la matité du sommet; mais dans ces cas encore une certitude ab lue ne résulte que de l'affaissement du thorax. De la même manière l'affaissement du thorax au niveau d'un abcès reconnu du poumon annonce que parenchyme est devenu imperméable aux environs de cet abcès.

Lorsque la pneumonie interstitielle s'ajoute à une bronchite chronique, thorax s'affaisse plus rarement, surtout s'il existe en même temps de l'empl sème, et dans ce cas les éléments du diagnostic se bornent souvent aux accès toux caractéristiques des cavernes à parois rigides, et à la nature des crach

Pour peu que le mai ait pris de l'extension, on voit les symptômes de la ditation et de l'hypertrophie du cœur droit s'ajouter aux symptômes précités : tei bleuâtre des lèvres, bouffissure de la face, gonflement du foie, enfin hydropis tous symptômes que nous avons appris à connaître comme étant également conséquences de l'emphysème. Ces phénomènes s'expliquent facilement si l songe que de l'imperméabilité des capillaires pulmonaires doit résulter obstacle à la déplétion du cœur droit. Dans la tuberculose seule, malgré double obstacle que rencontre ici la circulation pulmonaire, nous voyons re ment survenir la cyanose; cela tient à la fièvre hectique qui diminue la ma du sang au fur et à mesure que les capillaires sont détruits dans le pours

Les symptômes qui appartiennent aux cavernes bronchectasiques consistent accès de toux qui se répètent de temps à autre avec une extrême violence aboutissent, secondés vers la fin par la contraction spasmodique des must abdominaux, au rejet d'un liquide jaune sale d'une fétidité pénétrante. I fois que ces matières, dont la quantité peut devenir très-considérable, s évacuées, il n'est pas rare que le malade ait du repos pour vingt-quatre heur il ne cesse pas pour cela de tousser, mais sans violence, et l'expectoration sans odeur et ne représente que la sécrétion d'une bronchite chronique simp II paraît donc que ces paroxysmes violents n'éclatent qu'au moment où,

cavités bronchectasiques ne pouvant plus rien contenir, le trop-plein se déverse dans les bronches, dont la muqueuse est irritée par ce liquide en voie de décomposition, et, en esset, elle n'est ni tiraillée, ni anémiée, ni en proie à une inflammation septique au même degré que celle qui revêt les cavités ellesmêmes. Les crachats provenant des cavités bronchectasiques, une fois arrivés dans la bouche, s'en écoulent avec une telle facilité que leur peu de cohésion étonne; si on les reçoit dans un verre on remarque que leur partie liquide n'est pas un mucus cohérent, mais que les éléments microscopiques de ces crachats sont contenus dans un liquide dépourvu de viscosité. Bientôt, en effet, il se produit une série de couches dans le verre : la supérieure est écumeuse parce qu'elle renferme de l'air; celle du milieu, assez claire, ressemble à de l'eau de rivière légèrement troublée; enfin, les éléments solides, microscopiques, de ces crachats descendent au fond et forment un dépôt jaune comme on ne le rencontre pas dans les crachats qui contiennent du mucus. Nous n'examinerons pas la question de savoir si cette suidité des crachats bronchectasiques dépend de ce que dans ces cavités il n'y a pas de sécrétion muqueuse proprement dite, ou bien de ce que la décomposition de ces crachats met en liberté une base alcaline (Traube) qui, en suidifiant le mucus, permet que les corpuscules de pus, etc., descendent au fond. L'examen microscopique de ces crachats, que l'on est souvent très-étonné de trouver moins fétides dans le verre qu'au moment de leur expulsion, laisse apercevoir des corpuscules de pus (jeunes cellules) en abondance dans le dépôt du fond; presque toujours cependant ces cellules montrent la métamorphose graisseuse que l'on trouve également dans d'autres endroits où le pus a longtemps été en stagnation; elles sont remplies de gouttelettes de graisse transformées en cellules à granulations de graisse, et l'on trouve surtout, au lieu des cellules rondes, des corpuscules irréguliers et anguleux et un détritus compesé de granulations très-fines. Il n'est pas rare de rencontrer au milieu de ces produits d'expectoration putrides, une substance qui sous le microscope présente me configuration très-élégante, des saisceaux de sines aiguilles dans lesquelles on reconnaît, en y ajoutant de l'éther bouillant, des cristaux de matière grasse (cristaux de margarine). Ce dernier produit, en dehors des bronchectasies, n'a té observé que dans la gangrène pulmonaire.

Quant à l'examen physique, nous reconnaissons à la palpation et à la percussion, lorsque l'induration s'est emparée de parties étendues du poumon, que non-seulement la paroi thoracique s'est affaissée, mais encore que les organes voisins ont été entraînés dans la cavité de la plèvre, dont le contenu a été fortement diminué par l'effet de la rétraction du poumon.

Le choc du cœur peut, dans ces cas, se faire sentir dans la ligne axillaire, la rate et le foie peuvent remonter bien haut avec le diaphragme, et contribuer sinsi à combler le vide qui s'est déclaré. La percussion, indépendamment de ce déplacement des organes, indique encore une matité lorsque les parties indurées touchent immédiatement la partie thoracique, et le doigt qui percute sent distinctement, dans ces cas, une augmentation de résistance très-considérable. A l'auscultation on entend presque toujours un bruit respiratoire faible, indéterminé (transmis de plus loin), lorsque le malade n'a pas toussé depuis un instant

et vidé le contenu des cavernes bronchectasiques. Si on le sait tousser et que pa suite de cette toux il rejette des matières abondantes, on sera souvent très-étonne d'entendre tout d'un coup une sorte respiration bronchique et caverneuse la or tout à l'heure on n'entendait qu'un bruit respiratoire saible et indéterminé.

§ 1. — Diagnostic.

La distinction entre une diminution de volume avec épaississement du parenchyme pulmonaire par l'esset d'une pneumonie interstitielle et le même phénomène résultant d'une compression prolongée, peut devenir extrêmement dissicile Après l'un et l'autre genre de maladie le thorax s'assaisse, le cœur, le soie, la rate se déplacent, et ce sont les anamnestiques qui souvent peuvent seuls nous renseigner. Lorsqu'il est impossible de découvrir si c'est une pneumonie ou une pleurésie qui a précédé, le diagnostic reste douteux, quoique bien certainement une pneumonie interstitielle donne lieu bien plus sacilement au développement des bronchectasies qu'une compression prolongée du poumon, suivie de la résorption du liquide compresseur à une époque où le poumon n'est plus en état de reprendre son élasticité.

Nous reviendrons plus loin sur les différences qui caractérisent les cavernes bronchectasiques et les cavernes tuberculeuses; cependant, nous noterons dépici: 1° que les cavernes bronchectasiques se rencontrent très-souvent dans le lobe inférieur, tandis que les cavernes tuberculeuses ne s'observent pour ainsi dire qu'au sommet et dans le lobe supérieur; 2° que, malgré leur amaigrissement, les individus atteints de bronchectasies n'ont pas de sièvre; 3° que l'enrouement et la diarrhée n'existent presque jamais dans la bronchectasie, tandis que dans la tuberculose avancée ces symptòmes ne manquent pour ainsi dire jamais; ensia 4° qu'à côté des bronchectasies il existe souvent un emphysème des plus prononcés et même très-étendu, ce qui arrive rarement dans la tuberculose (1).

3 5. — Pronostic.

Comme la pneumonie interstitielle ne constitue presque jamais un mal idiopathique, le pronostic dépend essentiellement de la maladie première. Cela est
surtout vrai pour les cas où la maladie s'ajoute à la tuberculose. L'imperméabilité de grandes portions du parenchyme pulmonaire, lorsqu'elle est le résultat
de pneumonies traînées en longueur, ou bien lorsqu'elle accompagne un catarrhe chronique de la muqueuse bronchique et l'emphysème, peut longtemps
exister sans mettre la vie en danger, même quand il y a eu formation de ca-

(1) Les symptômes et le diagnostic de la pneumonie interstitielle avec dépôt de charbon des ouvriers doivent être indiqués sommairement ici. On les a divisés en trois périodes : 1º d'anèmis; 2º d'asthme ou de gêne respiratoire; 3º de ramollissement et de formation de caveract. Dans ces deux dernières dominent les signes tirés de l'état du poumon, de l'induration et de catarrhe bronchique, et enfin les signes d'auscultation et de percussion fournis par l'existence des cavernes. Dans ces deux périodes, le symptôme caractéristique de la maladie consiste dans une pectoration de pus noir contenant des leucocytes et des fragments de pigment et de charbon-

V. C.

ernes bronchectasiques; plus tard seulement, les malades périssent dans le sarasme et au milieu des symptômes de l'hydropisie. Dans d'autres cas, la vie st subitement compromise par des hémorrhagies provenant de la paroi de la averne ou par une putrescence dissuse du poumon.

§ 6. — Traitement.

Lorsque la pneumonie interstitielle est arrivée à cette période où elle peut etre reconnue, il est tout aussi impossible de réussir à saire disparaître cette maladie qu'il est impossible de ramollir d'autres tissus de cicatrice et d'en obterésolution. Nous sommes tout aussi impuissants à faire quelque chose pour oblitérer les cavernes bronchectasiques. — Il ne nous reste donc plus qu'à faciliter l'évacuation du contenu de ces cavernes, de peur que le produit de la sécrétion, en se décomposant, ne provoque la corrosion de leurs parois ou du parenchyme pulmonaire sur une grande étendue. Une deuxième indication consiste à limiter la sécrétion elle-même, soit dans les cavernes bronchectasiques, soit dans les bronches dont les mucosités paraissent suser vers ces cavernes. Le meilleur moyen, pour répondre à cette double indication, consiste dans les inhalations d'essence de térébenthine, que nous avons préconisées page 72; nous avons fait voir que cette médication fait diminuer effectivement la sécrétion, et il ex facile de se convaincre qu'après avoir fait des inhalations d'un quart d'houre seulement, les malades sont pris presque constamment d'accès de toux énerriques aboutissant à l'évacuation du contenu des cavités bronchectasiques. On répète les inhalations de trois à quatre fois par jour; j'ai vu certains malades sertir, après avoir sait usage de ce remède, de l'état le plus désespéré et se retrouver pour longtemps dans une position très-supportable.

CHAPITRE VIII.

MÉTASTASES DANS LE POUMON.

§ 1er. — Pathogénie et étiologic.

Les expérimentations si instructives de Virchow, ainsi qu'une série d'autopsies faites par lui avec le plus grand soin, ont prouvé à l'évidence que les hémormagies, les inflammations et les abcès désignés depuis longtemps sous le nom de phénomènes métastatiques, peuvent effectivement dépendre d'une métastase, c'est-à-dire d'une translation de la maladie d'un endroit à un autre par un transpert de caillots, de parcelles de tissus, etc. Après avoir introduit dans la veine jugulaire d'un chien des morceaux de fibrine ou de chair musculaire, de moelle de sureau, etc., Virchow vit naître des oblitérations dans les ramifications de l'artère pulmonaire et des accidents analogues à ceux que nous décrirons au paragraphe suivant, et réciproquement dans les cas où des désordres de ce

genre se rencontraient dans des poumons humains, on pouvait constater d'un manière évidente que les artères pulmonaires étaient oblitérées par des par celles d'un coagulum de sang veineux. Virchow insiste avec raison sur la néces sité de laisser tomber la pyohèmie et de reconnaître à sa place : 1º l'infection septique; 2º l'embolie, c'est-à-dire l'entraînement dans le torrent de la circulation de corps solides plus ou moins volumineux. Le simple mélange du pus ave le sang ne donne lieu à aucune maladie, tant que le pus ne renferme pas de parties coagulées. Le contact, avec le sang, d'un liquide ichoreux, d'un pus en voie de décomposition putride, fait naître la septicémie, c'est-à-dire une fièvn asthénique très-intense, caractérisée par des frissons et souvent compliqué d'inflammations des membranes séreuses, des articulations, de la plèvre, etc Lorsque des corps plus ou moins volumineux, des caillots obturateurs composés de sang veineux ou de petites parcelles de tissus mortifiés, se trouvent entraîné par le courant sanguin, il en résulte des oblitérations d'artères d'un petit calibre, et au delà de l'endroit oblitéré, des phénomènes métastatiques. Très-souvent l'embolie se déclare en même temps que la septicémie, dans d'autres cas l'une des deux maladies peut se déclarer sans l'autre.

Très-fréquemment nous rencontrous des phénomènes métastatiques dans le poumon, lorsqu'une vaste inflammation à caractère gangréneux occupe les extrémités ou d'autres endroits périphériques, mais surtout lorsqu'il existe une lésion du crane, car dans cette région les caillots peuvent pénétrer avec une extrême facilité dans les veines béantes du diploé. On comprend facilement que la pénétration d'un embole (1) dans les veines de la grande circulation doit déterminer de préférence l'oblitération de petites divisions de l'artère pulmonaire. L'embole peut cheminer sans obstacle dans les veines, qui s'élargissent de plus en plus à mesure qu'elles approchent du cœur; il arrive au cœur droit, dans l'artère pulmonaire, et finit par obturer un petit vaisseau, généralement dans un endroit où il se divise et où il devient par conséquent encore plus étroit (2).

A la suite de cette oblitération, nous observons : 1° de petites pneumonies lobulaires, une transsudation de fibrine dans les alvéoles; 2° des infarctes hémorrhagiques, sang qui se coagule et qui imprègne les alvéoles et leurs intertices; 3° une mortification partielle, des abcès métastatiques qui se déclarent au delà de l'endroit oblitéré. L'extravasation de sang et de plasma sanguin s'explique sacilement lorsque, comme cela arrive ordinairement, l'embole est en quelque sorte à cheval sur le point de division d'une petite artère dont il oblitère plus ou moins les branches. Ludwig décrit de la manière suivante l'influence qu'exerce le rétrécissement d'une artère sur les capillaires de ce vaisseau : « La tension

⁽¹⁾ Nous traduirons le mot embolus, qui signifie le corps obturant, par embole. Quant à la définition du mot embolie, elle a été donnée par l'auteur. (Note des traducteurs.)

⁽²⁾ Pour la même raison, des emboles de l'intestin oblitèrent des branches de la veine porte et entralnent des métastases dans le foie; des emboles provenant du poumon ou du cara gauche oblitérent les arteres de la rate, des reins, du cerveau, etc. S'il se présente des exceptions à cette règle, si l'on est forcé d'admettre qu'un embole a dù passer par des capillaires, probable qu'il était petit au commencement, et qu'après coup, pendant qu'il circulait, le l, etc., s'est précipitée sur lui et a augmenté son volume. (Note de l'auteur.)

artérielle au delà de l'endroit rétréci doit diminuer, par la raison qu'un liquide en circulation perd une plus grande partie de ses forces vives lorsqu'il passe à travers des tuyaux étroits que lorsqu'il traverse des tuyaux plus larges. De là, il n'est pes permis de conclure qu'un rétrécissement survenant dans une petite artère doive avoir pour effet de rendre les capillaires qui en dépendent moins pleins, et les tissus alimentés par ces capillaires plus pâles : dans le courant plus lent qui traverse alors le système capillaire, il doit, au contraire, arriver que les corpuscules sanguins étant plus lourds s'amassent et se réunissent. Or, comme deux ou plusieurs globules sanguins juxtaposés s'agglutinent facilement entre eux d'une manière durable, il peut se former une sorte de bouchon sanguin qui obture les capillaires eux-mêmes; aussitôt que cela est arrivé, la tension doit de nouveau s'accroître, parce que dès ce moment les capillaires sont devenus des appendices borgnes des artères. » Ajoutons à cela que les capillaires, dont les parois sont si minces, une sois oblitérés, se trouvent soumis à une pression aussi sorte que celle des artères qui communiquent avec eux, et que leurs parois distendues hissent échapper tantôt du plasma, tantôt du sang, et nous pourrons nous expliquer d'une manière très-simple la pathogénie de pneumonies lobulaires métastatiques et des infarctus hémorrhagiques; d'un autre côté, il est sacile de comprendre pourquoi ces derniers ont une forme conique, la base tournée vers la périphérie, le sommet en dedans : près du sommet se trouve le vaisseau rétréci, à la base correspondent les ramifications capillaires qui en dépendent. Enfin, c'est ainsi que l'on peut s'expliquer pourquoi le tissu, immédiatement à colé de l'infarctus, pourvu qu'il soit alimenté par une autre branche artérielle, est sain, tout au plus œdématié par une fluxion collatérale. Pour apprécier la manière dont les abcès métastatiques naissent d'une pneumonie métastatique et d'un infarctus hémorrhagique, on doit prendre en considération qu'indépendamment de la pression de l'exsudat ou de l'extravasat sur les tissus, la stase absolue peut sacilement entraîner la mort locale; et si dans quelques cas la mortification partielle, les abcès paraissent venus d'emblée et sans qu'il y ait possibilité de les retacher à des pneumonies ou à des infarctus hémorrhagiques, on est en droit de supposer que dans ces cas l'embole a eu pour résultat, non un rétrécissement, mais une obstruction absolue.

Indépendamment des fontes gangréneuses et des oblitérations veineuses, il existe plusieurs maladies, telles que le typhus dans ses périodes ultérieures, dans lesquelles nous voyons se produire des infarctus hémorrhagiques, etc., sans que mous puissions les rattacher à un phénomène d'embolie. A une époque où la doctrine des crases était fort en vogue, on admettait dans ces sortes de cas l'existence d'une crase sanguine, « avec tendance du sang à une coagulation endogène »; et en effet une pareille tendance se manifeste pendant ces maladies, surtout dans les veines crurales, etc. Cependant il n'est pas probable que la tendance à la coagulation se fonde sur autre chose que sur le ralentissement du courant sanguin dans ces fièrres asthéniques. Que dans les veines les plus éloignées du cœur, surtout aux endroits où elles ont une pression à supporter, par exemple à l'endroit qui correspond au ligament de Poupart, il se produise une coagulation, c'est ce qui est facile à comprendre; mais on peut aussi faire la

supposition qu'à raison du ralentissement de la circulation, il se précipite de la fibrine dans les artères aux endroits correspondant à leurs divisions, ce qui donnerait lieu à des thromboses sur place (Virchow), dont l'effet serait le même que celui des emboles.

§ 2. — Anatomie pathologique.

On trouve premièrement, surtout dans les couches superficielles du poumos. des foyers disséminés, de la grosseur d'un grain de millet à celle d'une noix, et qui ressemblent sous bien des rapports aux infarctus hémorrhagiques que nous avons décrits au chapitre VI, art. 11. Ces foyers, lorsqu'ils touchent la plèvre pulmonaire, ont une forme conique, grossissant vers la surface, s'amincissant ven le centre; leur couleur est foncée ou d'un rouge vif; ils sont privés d'air, denset mais friables; leur coupe, d'abord humide, plus tard sèche, est inégalement granulée. Au microscope, tous les vaisseaux sont gorgés de corpuscules rouges même les interstices et les vésicules pulmonaires se montrent remplis de same extravasé et coagulé. Deuxièmement, les pneumonies lobulaires métastatique montrent des modifications tout à fait semblables; la forme, le siège, l'étendu sont les mêmes, il n'y a que la coloration rouge noire des infarctus hémorrhagiques qui manque. Dans les périodes ultérieures de l'une et de l'autre affection. le milieu de ces foyers commence par se décolorer et se fondre. Il se produit des creux remplis d'une matière jaune, consistant en débris de la substance pulmonaire et en résidus provenant de la fonte moléculaire du sang épanché ou de la fibrine, ne contenant pas de corpuscules de pus au commencement, en m mot, des abcès métastatiques. Si l'on verse de l'eau sur la surface de section, or voit flotter des rudiments du tissu pulmonaire dans la cavité de l'abcès. Petit i petit la destruction fait des progrès, et c'est à peine si l'on reconnaît encore dans les parties périphériques une trace de cet épaississement auquel nous avois donné le nom d'infarctus et de pneumonie métastatique. Lorsque les abels siègent sous la plèvre, il se forme à la surface de cette membrane des depôts jaunes pseudo-membraneux qui agglutinent les deux feuillets pleuraux; au-desous on reconnaît les foyers purulents sous forme de « proéminences arrondes, noueuses, semblables à des furoncles » (Rokitansky). Déjà nous avons fait remarquer que des abcès de ce genre semblent quelquefois se produire sans ètre précédés d'un infarctus ou d'une pneumonie métastatique.

§ 3. - Symptômes et marche.

None avons vu que la septicémie et l'embolie se compliquent l'une par l'autre, sans que cette coïncidence soit forcée. Lorsque dans le cours d'une affectura gangréneuse il se déclare des frissons violents, une fièvre asthénique très-untense, une inflammation des articulations, on est en droit de supposer, alors même que pendant la vie il serait impossible de découvrir des symptômes locaux du rôté de la poitrine, que des foyers métastatiques se sont développés dans le poumon, à raison même de la fréquence de cet accident. Cette supposition pent

devenir une certitude lorsqu'il se présente de la dyspnée, de la toux, et une expectoration très-caractéristique, d'un rouge brun sale. Jamais il n'est possible de reconnaître des soyers métastatiques par l'examen physique.

Il n'est pas facile de décider si des infarctus hémorrhagiques du poumon se sont ajoutés à un typhus prolongé, parce que les crachats caractéristiques sont très-rares dans ce cas. Du reste, ce n'est pas seulement le poumon, mais tous les organes qui peuvent offrir des infarctus dans cette maladie.

§ 4. — Traitement.

Les maladies qui occasionnent des abcès métastatiques se terminent ordinairement par la mort, même en l'absence de cette complication. Contre les métastates elles-mêmes nous sommes réduits à l'impuissance; il paraît donc inconcevable que les auteurs des traités de pathologie même les plus répandus aient recommandé contre les pneumonies pyohémiques l'usage interne et externe des mercuriaux jusqu'à salivation, l'iodure de potassium, les diaphorétiques, les purgatifs et enfin les vésicatoires.

CHAPITRE IX.

GANGRÈNE PULMONAIRE.

& 1er. — Pathogénie et étiologie.

Nous avons appris à connaître dans les chapitres précédents différentes espèces de mortification dans le poumon, telles sont : la terminaison de la pneumonie par formation d'abcès, la terminaison de l'infarctus hémorrhagique par fonte du parenchyme. La gangrène du poumon se distingue de cette simple mortification en ce que la décomposition putride succède à la mort locale, en ce que les parties mortifiées tombent entièrement sous les lois chimiques. Une putréfaction, une décomposition des parties frappées de mort locale, se produit le plus facilement dans les organes exposés au contact de l'air : sur la peau, dans le poumon. Dans le cerveau, dans le foie, dans la rate, il n'arrive pas facilement que des parties de tissus mortifiées entrent en décomposition tant qu'elles sont entourées de leurs enveloppes normales. Le passage de la mortification à la gangrène tient principalement à la mise en contact d'un ferment (substance en voie de décomposition) avec le tissu mortifié qui, dès ce moment, se trouve disposé lui-même à entrer en décomposition.

C'est ainsi que l'on s'explique pourquoi l'infarctus hémorrhagique que nous 'avons vu se produire sous l'influence des maladies du cœur, peut entraîner une gangrène pulmonaire circonscrite surtout dans les cas où la compression des parois alvéolaires a non-seulement fait naître des coagulations dans les ramifications de l'artère pulmonaire, mais encore intercepté l'arrivée du sang des vais-

seaux nourriciers (artères bronchiques). Dans ces cas, la partie du poumon dont la nutrition est entravée peut, si la circulation ne se rétablit pas, entrer en décomposition putride sous l'influence de la température du corps et par le seul contact de l'air; à plus forte raison l'infarctus hémorrhagique dû à un embole originaire d'une partie tombée en gangrène doit-il facilement se terminer par la gangrène pulmonaire.

La gangrène pulmonaire diffuse se déclare, dans quelques cas rares, pendant la période d'état de la pneumonie, lorsque la stase inflammatoire devient complète, lorsque aucun échange de sang, aucune nutrition, ne peut plus se faire dans les parties enflammées; ce passage à la gangrène est encore favorisé lorsque la stase dans les capillaires donne lieu à des coagulations dans les branches de l'artère pulmonaire et surtout dans les artères bronchiques. Les pneumonies qui entrainent le plus facilement la gangrène diffuse sont celles qui proviennent du passage de quelques restes d'aliments dans les voies aériennes, pour la raison bien simple que ces matières y sont exposées à se putréfier.

Quelquesois la gangrène disfuse du poumon se déclare sans avoir été précédée de pneumonie; cela peut arriver lorsque le contenu en putrésaction des cavernes bronchectasiques donne lieu à la décomposition putride du tissu pulmonaire.

On ne s'explique pas facilement la manifestation d'une gangrène diffuse da poumon chez les buveurs, ou bien chez les individus dont la constitution a été minée par la misère et le manque d'aliments; il en est de même de la fréquence de cette maladie chez les aliénés, même sans que des corps étrangers aient pénétré dans les bronches, comme aussi de sa manifestation dans le cours des fièvres asthéniques graves, du typhus, de la rougeole, de la variole. Il semble, en effet, que dans les organes dont la nutrition a déjà été altérée par des troubles antérieurs, un nouveau désordre inflammatoire entraîne facilement la mort des parties malades (Virchow).

§ 2. — Anatomie pathologique.

Depuis Laennec on distingue deux espèces de gangrène pulmonaire : la gangrène circonscrite et la gangrène dissus (1).

1º La gangrène pulmonaire circonscrite représente la forme la plus fréquente. Nous voyons dans quelques endroits, de l'étendue d'une aveline à celle d'une noix, le parenchyme transformé en une eschare tenace, d'un brun tirant sur le vert, humide, horriblement fétide, et qui ressemble à une eschare produite sur la peau par la potasse caustique. Elle est renfermée dans des limites très-nettes et n'est entourée que d'un tissu œdématié. Ce foyer gangréneux, et assez dense au commencement, qui adhérait d'abord fortement aux tissus environnants, se

⁽¹⁾ De ces deux formes de gangrène, lorsqu'elles sont consécutives à des pneumonies, la première, ou gangrène pulmonaire circonscrite, est consécutive à des îlots de pneumonie lobulaire, et il peut y avoir alors une assez grande quantité de petits foyers ramollis ou gangrenés; la seconde forme, ou gangrène diffuse, survient dans les cas de pneumonie lobaire : la première est précédée et accompagnée de pneumonie catarrhale, la seconde de pneumonie fibrineuse.

nit bientôt en un liquide ichoreux qui renserme au centre un bouchon assez , vert-noir, entouré de débris de tissu tomenteux saciles à déchirer. Le siège la gangrène pulmonaire circonscrite est ordinairement à la périphérie du poune et en général au lobe insérieur. Il n'est pas rare qu'une bronche s'abouche soyer gangréneux, et qu'une bronchite intense se développe à la suite du paspe de l'ichor dans l'intérieur de ce canal.

Dans certains cas, une formation d'eschares a lieu sur la plèvre, l'eschare se mollit, l'ichor coule dans la plèvre et une pleurite grave en est le résultat, eurite qui devient un pyo-pneumothorax dans les cas où le foyer communimit avec une bronche. Dans d'autres, la gangrène pulmonaire circonscrite mient une gangrène diffuse; dans d'autres encore, l'érosion des vaisseaux est ivie d'hémorrhagies. Dans les cas les plus rares de tous, une pneumonie intersielle se forme autour du foyer gangréneux et l'enkyste; les masses gangrémes sont rejetées et finalement le foyer se cicatrise à la manière décrite à recasion de l'abcès pulmonaire.

La gangrène pulmonaire diffuse atteint souvent un lobe entier, dont le panchyme est transformé en un détritus friable semblable à l'amadou, noirâtre, tide, imbibé d'un ichor noir-gris; le mal n'est pas, comme dans le cas précént, rensermé dans des limites bien tranchées, la destruction envahit au contire graduellement le parenchyme environnant œdémateux ou hépatisé. Lorsle la gangrène, dans sa marche envahissante, s'avance jusqu'à la plèvre, celle-ci tégalement détruite. La guérison ne peut avoir lieu dans ce cas, parce que le slade succombe à la grave atteinte de l'état général.

L'une et l'autre forme de la gangrène peuvent donner lieu à la pénétration du su détruit dans les veines, à l'embolie, à des abcès métastatiques dans les ormes les plus variés.

§ 3. — Symptômes et marche.

Mons avons vu que les signes de l'infarctus hémorrhagique, qu'il complique maladies du cœur ou qu'il résulte de l'embolie, sont extrêmement obscurs. Le même la gangrène pulmonaire circonscrite, qui succède à l'infarctus hémor-legique, ne peut être diagnostiquée le plus souvent que lorsque l'ichor de la legique, ne peut être diagnostiquée le plus souvent que lorsque l'ichor de la legique, ne peut être diagnostiquée le plus souvent que lorsque l'ichor de la legique, ne peut être diagnostiquée le plus souvent que lorsque l'ichor de la legique, ne permettent d'où l'expectoration l'a expulsé (1). Dès l'imperent l'odeur cadavéreuse de la respiration, les crachats gris-noirâtre, li-lides, très-sétides, ne permettent plus le moindre doute. Quelques la sétidité l'Ibaleine précède de quelques jours l'expectoration caractéristique. Les cralies de la gangrène pulmonaire se partagent bientôt en plusieurs couches

⁽¹⁾ Il faut donc, pour que le diagnostic de la gangrène puisse se faire, deux conditions : que la partie mortifiée ait subi la putréfaction; or la mortification précède parfois de pluus jours, ainsi que j'ai pu m'en assurer, l'état putride et la fétidité de la partie malade;
que ce foyer communique avec une grosse bronche. C'est ce qui explique pourquoi la ganne pulmonaire passe parfois inaperçue pendant la vie, surtout lorsqu'on a affaire à des plas de gangrène placées superficiellement sous la plèvre et par conséquent n'intéressant que
plus fines divisions bronchiques.

V. C.

comme les crachats des cavernes bronchectasiques: une couche superficielle écumeuse, une couche moyenne fluide, et un sédiment plus épais. Les crachat sont noirâtres, bruns, d'un mauvais aspect; on y trouve, quoique cela ne soit pas toujours, des fibres élastiques tournées en spirale, des amas pigmentés de noir, semblables à de l'amadou, et souvent des masses pelotonnées, molles, contenut des aiguilles de margarine.

Quelquesois l'examen physique sournit des renseignements plus amples, le son de la percussion devient tympanitique, plus rarement mat; dans quelque cas se produisent les signes d'une caverne.

Quelques malades montrent dès le principe une grande prostration; le visque est changé, blafard, le pouls petit et excessivement fréquent; les malades périssent au bout de peu de temps d'une fièvre asthénique (putride); d'autres supportent avec une merveilleuse facilité ces graves désordres, leur état général et à peine troublé, ils se promènent, sont exempts de fièvre et leur maladie pet traîner pendant des mois. Dans ce cas, des hémorrhagies surviennent quelque fois plus tard, qui épuisent le malade, ou bien il finit par se manifester une fièvre asthénique à laquelle le malade succombe après avoir vu pendant plus sieurs mois son état tantôt s'améliorer, tantôt empirer. Lorsque la guérieur s'opère, la fétidité des crachats cesse, peu à peu ces derniers deviennent jamits et peuvent enfin disparaître une fois que le foyer gangréneux a été enkysté trasolé.

Lorsque la gangrène diffuse du poumon procède d'une pneumonie, on vittout à coup dans le cours de cette dernière les forces tomber, le pouls devents, petit et irrégulier, la face se décomposer, et bientôt une haleine fétide et des crachats peu consistants, noirâtres, d'une odeur pénétrante, compléter le bleau. Si la gangrène diffuse se développe en dehors d'une pneumonie, on des serve dès le commencement les symptômes d'une adynamie extrême, semblable à celle que nous voyons succéder à la pénétration de substances septiques dans le sang; des frissons interrompent de temps à autre le délire, la stupeur, le hequet des malades. Dans cet état, souvent l'expectoration cesse complétement, soit que la muqueuse bronchique tombe elle-même en gangrène et devienne insensible, soit que les malades ne réagissent plus contre aucune irritation : des ce moment les crachats sont souvent avalés après être arrivés dans la gorge, et l'on voit survenir des diarrhées opiniatres.

L'examen physique sait entendre dans la gangrène dissuse un son d'aberd tympanitique, plus tard mat à la percussion. A l'auscultation on entend de bruits respiratoires indéterminés et des râles, plus tard du sousse bronchique et caverneux.

₹ 4. — Traitement.

Le traitement de la gangrène pulmonaire est assez impuissant. Les inhalation d'essence de térébenthine recommandées par Skoda méritent d'être prises considération, vu qu'elles émanent d'une autorité qui se distingue par son set ticisme en matière thérapeutique. Il paraît douteux que ces inhalations soient de la gangrène pulmonaire est assez impuissant. Les inhalation d'essence de térébenthine recommandées par Skoda méritent d'être prises de considération, vu qu'elles émanent d'une autorité qui se distingue par son set ticisme en matière thérapeutique. Il paraît douteux que ces inhalations soient de la considération de

melque utilité dans les sormes de gangrène pulmonaire autres que celle qui se développe aux environs des cavernes bronchectasiques. Un régime sortisiant, du vin, la décoction de quinquina, les stimulants: tels sont les moyens que peut réclamer l'état général; mais la gangrène elle-même n'en est pas modisiée, pas plus que par l'acétate de plomb, par la créosote et par le charbon.

CHAPITRE X.

TUBERCULOSE DU POUMON.

C'est un usage propre à jeter la confusion dans les esprits que de désigner du som de tuberculose aussi bien une forme particulière de néoplasme qu'un mode particulier de transformation. Ainsi, on entend 1° par tuberculose une végétation de cellules et de noyaux en quantité excessive et dans des endroits circonscris, végétation d'où résultent des nodosités isolées; et l'on parle 2° d'une taberculisation du cancer, du sarcome, du pus épaissi et concentré, etc., lorsque ces produits sont transformés en une masse jaune, sèche, caséeuse. Cette tubercalisation n'a absolument rien de commun avec la formation des tubercules menfennés en premier lieu, si ce n'est qu'à ce point de vue particulier, ce sont surteut les tubercules qui se tuberculisent. Dans le poumon, la première forme est connue sous le nom de granulation tuberculeuse; la deuxième, c'est-à-dire la métamorphose caséeuse d'un exsudat pneumonique et du tissu pulmonaire intré, sous le nom d'infiltration tuberculeuse. L'une et l'autre forme entraînent h destruction du poumon, la phthisie pulmonaire. Nous rattacherons à l'exposé de ces deux formes la description d'une troisième, de la tuberculose miliaire aiguë, mi se distingue en ce que, commençant également par une formation de granubions tuberculeuses, elle n'entraîne jamais la phthisie proprement dite.

ARTICLE PREMIER.

TUBERCULOSE MILIAIRE CHRONIQUE, PHTHISIE PULMONAIRE.

§ 1er. — Pathogénie et étiologie (1).

La formation de tubercules dans le poumon est le résultat d'un travail instammétoire ou analogue à l'instammation, d'une irritation. Ce n'est que dans un

(1) Depuis les récentes recherches de M. Villemin, une question préalable doit être examinée les l'étiologie de la tuberculose, c'est la possibilité de son inoculation. Villemin a démontré, en tel, que les diverses lésions de la tuberculose, granulations et pneumonie, se reproduisaient rinoculation chez le lapin et le cabiais. Partant de cette donnée, Villemin a comparé la l'hisie à la morve et à la syphilis au double point de vue de l'anatomie pathologique et de l'étiotée, et il est arrivé à faire de la tuberculose une maladie virulente et inoculable. D'abord la tenibilité de l'inoculation doit donner l'éveil sur la contagiosité possible de la maladie. D'un stre côté, l'inoculation ne sera, espérons-le, jamais démontrée expérimentalement chez l'homme,

nombre limité de cas que l'on a pu constater l'action d'un agent irritant sur le poumon, ayant pour résultat une tuberculose. Dans ces cas, la maladie constitue primitivement un mal local qui plus tard seulement est accompagné de troubles généraux. Le plus souvent une anomalie de la vie végétative, une diathèse tuberculeuse, paraît former la base du développement des tubercules. Cette diathèse ne se laisse pas ramener avec certitude à une dyscrasie; nous ne connaissons pas de substance hétérogène mêlée au sang des individus tuberculeux, et nous savons pas jusqu'à quel point la proportion des éléments normaux du sang a pas subir une modification spécifique. La diminution des globules, l'augmentation de la fibrine du sang, telles que souvent nous les rencontrons chez les individus atteints de tuberculose, se rencontrent encore dans bien d'autres maladies et semblent dans beaucoup de cas être une conséquence, un effet, et non la cassa de la tuberculose.

Quelque inconnue que soit pour nous la cause immédiate de cette maladie, en peut cependant affirmer comme positif, que le mauvais état de la nutrition, la faiblesse de la constitution, entraînent une forte prédisposition au développement des tubercules. C'est là ce qui est cause que souvent nous rencontrons la maladia chez les individus qui pendant leur enfance avaient présenté les phénomènes connus sous le nom de scrosules. La question, si un malade soupçonné d'état tuberculeux a été atteint autresois de scrosules, se renouvelle d'une saçon tellement journalière que nous devons en peu de mots examiner le rapport qui existe entre la scrosulose et la tuberculose (1). Par scrosulose on entend ces inflamment tions de la peau (exanthèmes scrosuleux) et des muqueuses (ophthalmies, otan-

et si le fait d'inoculabilité du tubercule de l'homme à deux espèces animales est un fait certainet du plus haut intérêt, il n'en est pas moins vrai que jusque-là il ne peut justisser absolument les conséquences étiologiques un peu forcées que M. Villemin en a tirées.

V. C.

(1) La scrofule est certainement la cause la plus importante et la moins contestable d phthisie pulmonaire, soit que l'on admette que la maladie scrofuleuse engendre les tabers dans l'une des plus graves de ses formes viscérales, ou bien, comme le croit Niemeyer, qu'elle y prédispose l'économie en l'appauvrissant. Lorsqu'on interroge, en effet, les nombreux phthisiq des hôpitaux, on apprend, dans près de la moitié des cas, qu'ils ont eu des maux d'yeux, é l'eczéma des lèvres, des narines, des oreilles, du cuir chevelu, ou plus rarement des écre Mais est-ce à dire pour cela qu'on puisse, ainsi que l'ont avancé MM. Milcent et Bazin, distiguer la phthisie scrosuleuse par le manque de réaction, par l'absence de sièvre hectique coincidant avec des lésions pulmonaires très-avancées, etc., par un ensemble de symptômes des à cette forme une caractéristique spéciale? Nous ne le croyons pas; il est si fréquent de wit. surtout chez les enfants et les adultes manifestement scrofuleux, avec des écrouelles et des caris osseuses, la mort arriver par la généralisation à tous les organes d'une tuberculisation miliele, que cette dernière forme appartiendrait au même titre à la scrosule que la phthisie à marde lente; d'un autre côté, la tuberculose à marche chronique n'est pas l'apanage exclusif de la surfule, car on la rencontre très-souvent, à l'hospice de la vieillesse (femmes), chez les malades 🟴 n'ont dans leurs antécédents aucun accident de nature strumeuse. Aussi pensons-nous que Mari des malades a une influence bien plus certaine sur la détermination des formes de la phélité que les maladies antécédentes; que l'enfance et la jeunesse prédisposent tout particulièrement à la phthisie aiguë ou miliaire généralisée, et l'âge adulte et la vieillesse aux formes lentes : colo dit tout en réservant les exceptions, rares du reste, de phthisie miliaire chez les vieillards, et a phthisie chronique chez les enfants. Mais ce qui nous paraît bien démontré et ce que 🕬 tenons à établir, c'est que la phthisie des scrosuleux n'a rien de spécial dans ses symplements locaux ou généraux. V. C.

rhées scrofuleuses, etc.), enfin ces hypertrophies et ces inflammations chroniques des glandes lymphatiques qui se répètent à plusieurs reprises et persistent avec epiniatreté, sans qu'une insluence nuisible du dehors ait joué un rôle appréciable dans leur production. Si l'on envisage de plus près l'état de la nutrition de ces enfants, on trouve si constamment chez eux des signes d'atrophie et de faiblesse, que l'usage s'est glissé parmi le public et les médecins d'appeler scrofaleux des enfants qui n'ont jamais souffert d'une tuméfaction des ganglions ni d'une ophthalmie, etc., pour peu qu'ils soient doués d'une peau mince, délicate, bissant paraître les veines, qu'ils soient maigres, faiblement musclés, qu'ils aient des os minces et un gros ventre, — en un mot qu'ils présentent les symptômes Ime manaise nutrition (1). Ces ensants, tant qu'ils sont petits, montrent une prédisposition toute particulière pour le croup, pour l'hydrocéphale; devenus ples agés, si la faiblesse de la constitution est restée la même, ils tombent souwat en proie à la tuberculose. Ce n'est pas parce que l'ensant a souffert d'un pullement des glandes lymphatiques, d'éruptions sur la tête, d'ophthalmie, qu'il appelé à devenir plus tard tuberculeux; non, une seule et même cause le prédispose à l'une comme à l'autre maladie : la faiblesse de la constitution, mauvais état de la nutrition. Quelquesois, vers l'époque de la puberté, nous wyens survenir chez ces individus des épistaxis et des hémorrhagies du poumen, symptômes qui peut-être annoncent également un mauvais état de la nuhition des parois capillaires; très-souvent nous remarquons chez eux que les mecles du cou, saibles et mal nourris, qui s'insèrent au thorax, permettent à chi-ci de descendre, au point que le cou paraît trop long, et, grâce à l'amaipissement des muscles intercostaux, une longue distance sépare les côtes supérieures les unes des autres. Sous l'influence de cette cause, le thorax s'aplatit et Allonge. De pareils sujets ayant l'habitus dit tuberculeux ne sont pas nécessaiment condamnés à être atteints de tuberculose, ils sont même loin de devenir phthisiques; de même les ensants mal nourris sont loin d'être tous appelés contracter des éruptions cutanées ou des affections ganglionnaires, mais il est icontestable que ces sujets montrent une prédisposition à la tuberculose bien Plus prononcée que les individus sorts et bien nourris.

Quant à la disposition héréditaire pour la tuberculose, on ne peut pas nier que des parents tuberculeux donnent facilement le jour à des enfants qui, dans leur jeunesse, présentent des scrosules et plus tard des tubercules; mais encore ici il sant se garder d'admettre qu'une dyscrasie ait été transmise à ces enfants, qu'ils lient hérité des tubercules eux-mêmes; ils n'apportent au monde qu'une faiblesse le constitution qui les prédispose à contracter le mal. D'une manière tout à sait malogue nous voyons une prédisposition à la tuberculose chez les enfants dont les parents n'étaient pas tuberculeux, mais d'une constitution ruinée par la débanche, la syphilis, etc., ou bien avancés en âge au moment de la procréation

⁽¹⁾ Quand on ne trouve pas d'engorgement dans les glandes superficielles, on parle de glandes internes, surtout de glandes abdominales. Les glandes mésentériques n'ont presque jamais rien de commun avec le météorisme du ventre; ce dernier tient au peu de résistance que les parois intestinales mal nourries sont en état d'opposer à l'expansion des gaz contenus dans l'intestin.

(Note de l'auteur.)

de ces ensants: certainement dans ces cas la maladie n'a pas été transmise par hérédité.

La cause qui, après la faiblesse congénitale. prédispose le plus fréquentment aux tubercules, est une alimentation irrationnelle. Rien que l'habitude d'élever les jeunes enfants à la bouillie, au pain, etc., au lieu de leur donner le sein, suffit pour jeter les bases de la maladie; souvent ce régime est continué pendant toute la durée de l'enfance, et de cette façon une faiblesse de constitution, lors même qu'elle n'est pas apportée en naissant, peut être acquise, et le germe de la scrosulose et de la tuberculose être déposé dans le corps. C'est là ce qui explique encore pourquoi chez les pauvres gens réduits à un régime végétal et insufficant la tuberculose se développe bien plus fréquemment que dans la classe aisée, pourquoi la fréquence du mal va grandissant avec la population des villes ou, ce qui revient au même, avec le nombre des prolétaires : on sait que la saim et la misère se sont bien moins sentir dans les populations rurales que dans celles des villes. De même aussi nous pouvons constater les ravages de la phthisie dans les maisons d'ensants trouvés, dans les prisons, les dépôts de mendicité.

Un sait très-intéressant et qui découle de ce qui précède, c'est que les maladies chroniques de l'estomac, surtout les ulcères simples qui ne permettent pas l'assimilation des aliments, sinissent par être compliquées de tuberculose (Districh). Il en est de même des rétrécissements de l'æsophage et de certaines monomanies dans lesquelles les malades resusent de prendre des aliments.

Nous voyons ensuite que chez des personnes nées avec une forte constitutient et jusque-là bien nourries, il se développe une prédisposition aux tubercules dès qu'elles sont atteintes d'une maladie qui a pour effet de miner la constitution. Ces maladies sont principalement le diabète sucré, la chlorose (sans compter les cas dans lesquels une tuberculose survenue chez une jeune fille est confondue avec la chlorose), la syphilis tertiaire, etc. Très-souvent ce sont des maladies aiguës, débilitantes, qui laissent à leur suite une prédisposition aux tubercules, et parmi celles-ci on compte avant tout le typhus, les exanthèmes aigus, les pleurésies à épanchement abondant, etc. Rappelons ici la prédisposition que font naître des couches nombreuses, l'allaitement prolongé; enfin, citons encore la tuberculose des individus adonnés à l'onanisme ou aux grands excès vénéries. Chez ces individus, c'est bien plus souvent la phthisic pulmonaire qui se développe que la maladie, tant redoutée par eux, de la moelle épinière; nous citeron enfin certaines influences psychiques qui dépriment et usent l'organisme, des chagrins prolongés (1), le travail intellectuel poussé à l'excès.

Comme nous l'avons dit au commencement, la tuberculose ne se développe pas exclusivement chez les individus affaiblis, mais on voit, quoique rarement, même des hommes robustes devenir victimes de cette maladie, qui, chez eux, paraît avoir été une affection locale dans le principe, ruinant, il est vrai, promptement la constitution une fois qu'elle s'est enracinée. Dans quelques cas, on

⁽¹⁾ C'est avec raison que dans Clavigo Gœthe ne sait pas mourir Marie Beaumarchais « d'accour brisé », mais que le poëte la laisse s'étioler, cracher du sang, mourir de phthisie.

(Note de l'auteur.)

trouve dans les occupations et dans le genre de vie du malade une cause d'irritation continuelle de l'organe. A ce point de vue, certains métiers prédisposent à la tuberculose : ainsi la maladie est très-fréquente chez les tailleurs de pierre, chez les tailleurs de limes, chez les chapeliers, chez les ouvriers employés à la fabrication des cigares, et chez d'autres qui travaillent dans une atmosphère remplie de poussière. Des catarrhes répétés et négligés prédisposent également à la tuberculose.

K. W. W. L. Pl. River

Les causes déterminantes, occasionnelles, pouvant donner lieu à un développement de tubercules chez des individus plus ou moins prédisposés, nous sont inconnues. On doit reléguer parmi les fables les prétendus effets d'un liquide foid bu au moment où le corps est échaussé.

Pour ce qui concerne enfin la fréquence de la tuberculose et son extension stographique, on admet que dans environ la moitié des cadavres on trouve des tubercules ou des restes de ces produits, et que pour le moins un cinquième de tous les cas de mort doit être mis sur le compte de la tuberculose (Wunderlich). Dans le fœtus et chez les tout petits enfants la tuberculose pulmonaire est très-rare, et même chez les enfants plus âgés la tuberculose intestinale et ce qu'on appelle l'infiltration tuberculeuse des glandes bronchiques et mésentériques sont plus fréquentes que les granulations tuberculeuses du poumon. Vers l'âge de la puberté et plus encore entre la vingtième et la trentième année, la tuberculose arrive à son plus haut degré de fréquence, ensuite la prédisposition déroit sans disparaître d'une manière absolue, même à l'âge le plus avancé. Les femmes et les hommes montrent une disposition à peu près égale à contracter la maladie.

L'hypothèse qu'un climat chaud est peu favorable au développement de la maladie, et qu'un climat froid y expose au contraire fortement, a été réfutée tout récemment par des recherches statistiques d'une grande exactitude; toutesois il est incontestable que des personnes qui quittent les régions méridionales pour habiter le nord deviennent facilement phthisiques, et que réciproquement le transport dans des contrées méridionales d'individus qui avaient contracté une tuberculose dans le Nord, exerce une influence favorable sur la marche de la maladie. Les contrées marécageuses infectées de malaria paraissent jusqu'à un certain point mettre à l'abri de la tuberculose.

Nous devons finalement mentionner que les maladies qui ont pour effet des stases sanguines dans le système veineux et dans lesquelles l'oxydation et la décarbonisation du sang se font d'une manière incomplète, prêtent à celui qui en est atteint une certaine immunité contre la tuberculose; rarement nous voyens survenir cette maladie chez les bossus, chez les individus atteints de maladies du cœur, d'emphysème et de cirrhose du poumon.

§ 2. — Anatomie pathologique.

Au début de la maladie, nous voyons disséminés dans le parenchyme pulmonaire des corpuscules de la grosseur d'un grain de semoule à celle d'un grain de millet, grisatres, opalins, possédant une certaine résistance, en un mot des tubercules miliaires crus (1). Ces produits sont isolés, discrets, ou bien réuni par groupes formant ce qu'on appelle des conglomérats granuleux. L'exame microscopique des tubercules crus laisse apercevoir un grand nombre de noyau et de jeunes cellules n'ayant nullement une forme spécifique et ne différan sous aucun rapport d'autres jeunes cellules (2); on y découvre en outre de corpuscules de pus, des globules sanguins blancs, etc. Quelques-uns de ce éléments atteignent quesquesois une dimension considérable, et l'on rencontre dans leur intérieur plusieurs noyaux, ce qui semblerait annoncer une multiplication endogène des éléments du tubercule. Cette circonstance suffit déjà pour donner du poids à l'opinion d'après laquelle les cellules épithéliales normales des alvéoles ou les cellules de tissu conjonctif du parenchyme seraient is

- (1) Cette dénomination de tubercule miliaire cru est employée ici par Niemeyer dans un subtout différent de celui que lui attribuent Laennec et Louis. La description du tubercule que de ces derniers correspond en effet aux caractères microscopiques que nous savons maintenus appartenir à la pneumonie lobulaire tuberculeuse. Niemeyer, au contraire, l'emploie dans le sens de granulation.

 V. C.
- (2) La granulation tuberculeuse, ou tubercule, est de toutes les lésions anatomiques tremies à l'autopsie des phthisiques, celle qui se montre avec les mêmes caractères et se général dans tous les organes; c'est en un mot la lésion caractéristique de la tuberculose. Voici agu caractères anatomiques : petite et semi-transparente à son début, elle devient opaque, jami à son centre. Elle est dure, dense, entièrement adhérente aux parties où elle s'est développé et sphérique; elle se laisse difficilement écraser ou dilacérer. Examinée au microscope, elle se montre composée d'éléments ronds, noyaux ou petites cellules sphériques, mesurant de estià 0,006, rarement plus volumineuses, agglomérées très-près les unes des autres dans une stance fondamentale amorphe, finement granuleuse ou fibrillaire : ces éléments sont très différences : ces éléments : ces élément ciles à séparer les uns des autres, et sont intimement unis; par leur réunion, ils constitu la petite masse dite granulation ou tubercule. Au centre du tubercule, ces éléments s'atrophie et deviennent granuleux. A sa périphérie, le nodule se continue sans ligne de démarcation s tement tranchée avec le tissu en prolifération au sein duquel il s'est développé. Le lieu de des veloppement de ces petites tumeurs est, ainsi que Virchow l'a bien démontré, le tissu conjet des organes, et en particulier l'atmosphère celluleuse des vaisseaux. Un phénomène cons aussi et très-important, c'est l'oblitération des vaisseaux par de la sibrine, toutes les sois des capillaires ou des petits vaisseaux artériels ou veineux sont compris dans les granulaties tuberculeuses isolées et groupées.

Ce qui précède sur l'anatomie du tubercule appartient à tous les tissus, mais dans charge d'eux et dans chaque organe, la granulation est accompagnée de lésions inflammatoires, telles par exemple, que l'inflammation fibrincuse ou non des membranes sércuses, le catarrhe et l'éctation des membranes muqueuses, et dans le poumon les pneumonies. Celles-ci seront trailés spécialement dans l'article II sur la tuberculose infiltrée.

Dans le poumon en particulier, la granulation tuberculeuse a pour siège de prédilection le tissu conjonctif qui entoure les vaisseaux et les bronches, celui qui circonscrit les lobules, sai la surface de l'organe, soit dans son intérieur, et enfin le tissu conjonctif des cloisons. Les ce dernier cas, une granulation occupe la place d'un infundibulum tout entier ou de plantification de la companie de la simplicité dans le poumon et presque toujours elles sont entourées par des alutifications qui présentent dans leur intérieur des corpuscules de pus et des cellules éparticules devenues vésiculeuses, par de la congestion et de la pneumonie, en d'autres termes.

Consultez, pour plus de détails : Villemin, Du tubercule, 1861; Virchow, Pathologis tumeurs, t. 11; Hérard et Cornil, De la phthisie pulmonaire, in-8°, 1867; Niemeyer, Lapus cliniques sur la phthisie pulmonaire, 1867.

V. C.

oint de départ des tubercules qui se produiraient par le fait d'une végétation e noyaux dans l'intérieur de ces éléments, et ne se développeraient pas d'un lasma libre. Toutefois cette supposition n'a pas encore été sanctionnée par une apérience positive.

Dans la tuberculose chronique, les granulations tuberculeuses ne sont presque passis également réparties dans le poumon, elles occupent au contraire de préférence le lobe supérieur et surtout le sommet. Les conglomérats tuberculeux deviennent là de plus en plus volumineux; plus tard, plusieurs d'entre eux se réunissent et des parties assez étendues du parenchyme finissent par être privées d'air et se transforment en une masse dense et résistante. Ces poussées subséquentes se trouvent ensuite pour la plupart à l'état de crudité, tandis que les premières ont déjà subi une métamorphose ultérieure. Les lobes inférieurs sont tout à fait libres ou ne contiennent que quelque rares conglomérats se trouvant généralement aux périodes initiales de leur développement.

Le tubercule miliaire cru qui ne possède ni stroma de tissu conjonctif, ni vaisseaux, n'est susceptible d'aucun développement ni d'aucune organisation ultérieure; ses cellules et noyaux se détruisent graduellement, se mortifient, parcequ'ils ne sont pas nourris, ils se racornissent, deviennent anguleux et dentelés (corpuscules tuberculeux de Lebert) (1). Des molécules de graisse se montrent pur-ci par-là dans leur intérieur, et c'est ainsi que le tubercule cru passe se tubercule jaune, caséeux. La petite nodosité grise, demi-transparente, est devenue, à partir de son centre, trouble, opaque, lactescente, enfin de plus en plus june, et a fini par prendre la résistance d'un fromage dur.

Si la maladie n'avance pas, il est possible que les éléments organiques disparaissent peu à peu de la masse jaune et caséeuse, tandis que les éléments inorganiques, surtout les sels calcaires, restent et prennent peut-être même de l'accroissement. Le tubercule jaune se transforme successivement en une bouillie calcaire grasse et onctueuse, et ensin en une concrétion solide, semblable au mortier : en un mot le tubercule se crétifie.

Dans d'autres cas le tubercule jaune passe petit à petit à une espèce de sonte purulente ou ichoreuse, il se ramollit. Dans ce cas, le blastème amorphe qui unissait entre eux les noyaux et les cellules tombés en détritus paraît se liquésier; le pus tuberculeux représente un sluide assez lié, homogène, crémeux, dans lequel le microscope permet de constater une masse très-sinement ponctuée à laquelle se sont réduits les éléments de tubercule jaune, ou bien encore quelques cellules et noyaux irréguliers, rongés : en un mot, un détritus, mais plus de

⁽¹⁾ Les éléments que Lebert nommait corpuscules tuberculeux n'étaient pas seulement coux des granulations tuberculeuses passées à la transformation granuleuse, mais aussi des fragments inflitrés de graisse provenant des cellules épithéliales des alvéoles pulmonaires. Il est aujour-frui bien reconnu que les corpuscules tuberculeux que Lebert donnait comme des éléments pécifiques n'ont rien qui appartienne en propre au tubercule. Deux ordres de produits caractérisent la tuberculisation : les premiers sont les granulations tuberculeuses qui se retrouvent avec les mêmes caractères macroscopiques et microscopiques dans tous les organes, parce qu'ils développent au milieu du tissu conjonctif qui est la gangue commune, et les seconds qui contistent en inflammations spéciales particulières à chaque organe, et portant sur le système épithélial (pneumonie tuberculeuse, bronchite, ulcérations intestinales, etc.).

V. C.

corpuscules de pus frais, ronds et réguliers. Lorsqu'un pareil foyer se reucontre dans le poumon, on l'appelle une comique ou carerne tuberculeuse, et tant qui celle-ci ne communique pas avec une bronche, on l'appelle comique fermit (le contenu de cette dermère, sous des conditions favorables, peut également êtra épaissi et crétifié). Lorsqu'une bronche s'ouvre dans la caverne, le pus tuberculeux est évacué; mais la caverne ne reste pas vide, sur ses parois se forment des corpuscules de pus, et il se produit un ramollissement et une fonte des nouvelles granulations tuberculeuses qui s'étaient déposées ultérieurement dans se parois et qui, suspendues dans un liquide muqueux, remplissent au mons es partie la caverne.

Partout où se trouvent déposées de grandes masses tuberculeuses qui compriment les vaisseaux nourriciers du parenchyme pulmonaire, celui-ci participe à la destruction qu'éprouve le tubercule lui-même. Les cavernes tuberculeuses sont des lacunes creusées dans le parenchyme qui a été détruit à ces undrois. Quelquefois on reconnaît manifestement dans la masse de détritus qui les remplit, les fibres élastiques des cellules pulmonaires aux spirales qu'elles décrivent. Aux environs des cavernes ou du parenchyme mortifié en même temps que les tubercules, et transformé en une masse caséeuse, on trouve les lésions de la ppeumonie interstitielle à ses différentes périodes, ayant pour effet soit d'enkister les cavernes, soit de produire à leur tour des cavilés bronchectasiques. La s'agrandissant de plus en plus, les vomiques formées les premières peuvent 🛎 réunir par plusieurs, d'où résultent a la fin des excavations irrégulières, aufractueuses, allant jusqu'à la grosseur du poing et au delà, ou un assemblage de ravernes communiquant entre elles par des ouvertures plus ou moins larges; et de cette façon il est souvent difficile de décider quelle est la part que prend à ce excavations la tuberculose et quelle est celle qui revient à la dilatation del bronches. Les progrès de la destruction sont beaucoup plus rapides dans les exoù ce n'est pas la pneumonie interstitielle que nous avons déjà apprise à connaître, et qui se caractérise par une hyperplasie de tissu conjoncuf, qui conplique la tuberculose, mais une pneumonie qui nous reste à décrire dans l'article suivant et qui a pour résultat une métamorphose caséeuse du produit d'infiltration et une mortification du tissu pulmonaire. Enfin, ce qui peut encore contribuer à agrandir les cavernes, à hâter les progrès de la phthisie pulmonaire, c'est la transformation en eschares des parois de ces cavernes, due à l'action correspet de leur contenu; nous avons vu au chapitre VIII, art. III, qu'une pareille modifi fication peut s'opérer dans les cavernes bronchectasiques; elle a heu d'autain plus facilement que le parenchyme qui environne la caverne est plus calleux, plus inextensible.

Les bronches sont en partie comprimées et oblitérées en même temps que les vaisseaux, aussi bien par les tubercules eux-mêmes que par la pneumonie interetitielle, et c'est ainsi qu'il arrive que parfois on trouve dans le poumon de grande covernes closes de toute part. Mais à la fin la destruction progressive du test ramollit une bronche qui avait résisté à la compression et à l'oblitération. Et parois sont détruites, et c'est ainsi que nous voyons une, quelquefois plusieur bronches de fort calibre s'ouvrir dans une caverne par un trou tantot route.

tantôt ovale, et rencontrer cette caverne dans une direction plus ou moins oblique; jamais cette communication ne se sait d'une manière insensible et de telle sorte que les parois de la bronche semblent n'être que la continuation de celles de la caverne. La muqueuse bronchique, sur une étendue plus ou moins grande, montre les lésions qui appartiennent au catarrhe bronchique (1).

Les vaisseaux sanguins s'oblitèrent de même que les bronches; on les retrouve dans les parois de la caverne sous forme de rebords saillants, ligamenteux, ou bien ce sont des trabécules et cordons qui forment des ponts allant d'un côté de la caverne à l'autre. Il est rare que les parois vasculaires prennent part à la mortification avant que les vaisseaux soient oblitérés, et alors des hémorrhagies dangereuses peuvent se déclarer. Nous devons ensin appeler l'attention sur une distribution particulière du sang que l'on retrouve très-souvent dans les poumons tuberculeux. En même temps que beaucoup de branches de l'artère pulmonaire s'oblitèrent, les divisions des artères bronchiques se dilatent et amènent du sang artériel au poumon dans lequel de nouveaux capillaires prennent naissance; les artères intercostales deviennent également le point de départ de vaisseaux nouvellement formés qui, traversant les adhérences de la plèvre, se contiment dans le poumon. — C'est ainsi que le poumon tuberculeux reçoit plus de sang artériel que le poumon sain; une partie de ce sang arrive dans les veines pulmonaires, une autre dans les veines bronchiques, une troisième enfin à travers les adhérences pleurétiques dans les veines intercostales. Les veines de la peau, ne pouvant pas facilement se vider de cette manière dans les veines intercostales trop remplies, sont gorgées et dilatées, et l'on voit des réseaux bleuâtres se dessiner dans les téguments du thorax.

La plèvre montre presque toujours les lésions appartenant à la pleurite chronique, pour peu que la tuberculose approche de la périphérie. Elle s'épaissit et les deux feuillets se réunissent entre eux. Cet épaississement peut devenir si considérable, que, surtout aux environs du sommet, le poumon est coiffé d'une espèce de couenne épaisse, compacte, fibreuse, et en général on ne réussit pas dans ce cas à séparer les deux lames de la plèvre l'une de l'autre sans déchirer en même temps le poumon. Dans beaucoup de cas, les deux feuillets adhèrent entre eux dans toute l'étendue du poumon, la cavité pleurale a cessé d'exister, et lors même que la destruction vient s'emparer de la plèvre elle-même, il est impossible qu'il se produise un pneumothorax; il arrive plutôt que la destruction l'empare du périoste, des côtes, des muscles intercostaux, et qu'il se fasse une perforation de la peau. Si dans une tuberculose miliaire chronique il se produit un pneumothorax, cela est dû presque toujours à une complication de tubercu-

⁽¹⁾ Outre les lésions du catarrhe chronique, les bronches peuvent présenter des ulcérations et des granulations tuberculeuses, soit à la surface de leur muqueuse, soit dans le tissu cellubire qui les entoure. La présence des granulations tuberculeuses, à la surface et au pourtour des petites et des moyennes bronches, est un fait très-important dans la production des cavernes pulmonaires dues souvent au ramollissement et à la fonte de ces néoplasmes. Dans ces une foyers qui en résultent s'ouvrent à la surface de la bronche, et causent des cavernes qui la sont latérales.

lose intiltrée qui permet luen plus facilement à la destruction de s'avancer jus qu'à la plèvre avant que celle-ci soit solidement soudée.

Même après que la tuberculose pulmonaire est devenue une phthisie pulmo naire, la guerison est encore possible. Les cavernes tuberculeuses peuvent comme cela a été dit plus haut à l'occasion des abcès du poumon, être enkystée par le développement d'une paeumonie interstitielle et se rétrécir petit à peti par l'affaissement du thorax et par la dilatation des bronches environnantes, condition que la formation et le ramollissement de tubercules nouveaux viennent à cesser en même temps. Dans cette période de la tuberculose en voie de guérison, la mort peut arriver subitement par l'effet d'une hémorrhagie; si dans la paroi d'une semblable caverne serpente un vaisseau non oblitéré, la partie qui ne se trouve pas ensermée dans le tissu calleux inextensible, se dilate, s'amincit insensiblement et finit par être perforée sous l'impulsion du sang; es peu d'instants les cavernes et les bronches sont gorgées de sang ainsi épanché. Si un pareil accident n'a pas lieu, et si la caverne n'est pas trop vaste, ses parois se rapprochent de plus en plus et tinissent par se toucher et se souder ensemble. On trouve dans ces cas à la place de l'ancienne caverne une lame fibro-celluleuse contre laquelle les bronches se terminent en cul-de-sac; la plèvre pulmonaire sait voir au-dessus de ces endroits des plis et des rétractions très-semblables à des cicatrices, le thorax est affaissé, et tout autour existent un emphysème vicariant et des bronchectasies. Au milieu de la cicatrice on retrouve quelquesois des restes de l'ancien contenu, consistant en bouillie crétacée ou en concrétion calcaire durcie.

Quant aux modifications que l'on rencontre dans les autres organes, nom trouvous presque toujours une tuméfaction des glandes bronchiques, très-souvent une « infiltration tuberculeuse » de ces organes, c'est-à-dire une métamorphose caséeuse des nouveaux éléments cellulaires formés en très-grande abondance; à une coupe pratiquée dans ces glandes, ces dernières sont jaunes, sèches, homogènes, dans d'autres cas ramollies, même il se produit des vomiques qui peuvent se vider, en perforant surtout la trachée à sa bifurcation, ou bien une grosse bronche; enfin on trouve des glandes bronchiques qui contiennent une bouillie crétacée et des concrétions calcaires solides, principalement dans les cas où les résidus d'une tuberculose éteinte se montrent sous le scalpel. Cette dégénérescence tuberculeuse (et sous ce nom nous aussi nous désignerons la métamorphose caséeuse des glandes bronchiques hypertrophiées) suit, chez les ensants, une marche plus rapide et prend chez eux une plus haute signification que la maladie du parenchyme pulmonaire; dans ce dernier, on ne trouve parsois que quelques conglomérats peu nombreux de granulations tuberculeuses crues et jaunes, tandis que les glandes sont gonflées jusqu'à atteindre le volume d'une cerise et sont dégénérées.

Très-souvent la tuberculose du laryner complique la tuberculose pulmonaire tentez section I, chap. IV). Dans les dernières périodes de la tuberculose pulire il se développe en outre assez facilement des ulcères ronds, superficiels, naux (aphtheux), dans le larynx et dans la trachée. Ces ulcères ont leur piour des glandes muqueuses.

Dans un grand nombre de cas la tuberculose intestinale se joint à la tuberculose pulmonaire : on trouve, au commencement surtout, dans la partie inférieure de l'iléon et s'étendant de là sur le gros intestin, des ulcères tuberculeux primitifs, autrement dit, des pertes de substance rondes, dues à la fonte de granulations tuberculeuses isolées. Plus tard on voit des ulcères secondaires représentant de vastes destructions de la muqueuse, ayant une tendance à prendre une extension annulaire et accompagnés d'une tuberculose de l'enveloppe séreuse correspondant à l'endroit malade. Les ulcères tuberculeux secondaires proviennent d'une formation nouvelle de granulations tuberculeuses aux environs des ulcères primitifs. Presque toujours les glandes mésentériques sont une fiéces en même temps et montrent la transformation de leurs éléments en matière tuberculeuse jaune et caséeuse (1).

Le foie, sans être considérablement agrandi, est le plus souvent jaune comme la feuilles mortes; il est d'une consistance pâteuse; après l'avoir incisé on trouve un enduit de graisse sur le couteau; l'examen microscopique fait voir des pouttelettes de graisse de diverse grandeur dans les cellules. Il est plus rue de trouver à la place du foie gras une dégénérescence lardacée, amyloïde de cet organe; dans ce cas il est beaucoup plus grand, très-lourd, très-dur, se coupe comme le lard, et sa surface de section, rouge pâte au lieu d'être jaunâtre, est d'un brillant très-analogue à celui du lard; les cellules hépatiques paraissent ponflees, rondes et renferment une substance opaque, amorphe.

Au commencement de la maladie le cœur droit est assez souvent dilaté et spertrophié, l'écoulement du sang qu'il renferme étant rendu plus difficile par la compression des capillaires pulmonaires et l'imperméabilité du parenchyme. Il la masse du sang diminue, et dès ce moment le cœur s'atrophie, denout flasque et rapetissé.

les reins, dans beaucoup de cas, offrent les signes d'une dégénérescence de la la substance corticale on trouve de petites stries d'un jaune blanc, qui sont dues à une dégénérescence graisseuse des cellules epitiéliales de la muqueuse rénale aux endroits que nous venons de nommer.

Enfin, il n'est pas rare que sur la langue et le palais des phthisiques on trouve une pulpe blanchâtre, caillebottée et qui, vue au microscope, est composée de filaments et de spores (oidium albicans, muguet).

Les cadavres des individus morts de phthisie montrent un grand amaigrissement; toute graisse a disparu; la peau, pâle, est souvent couverte de squames podermiques. Très-fréquemment les pieds sont œdématiés, assez souvent l'une

issex souvent ce sont les vésientes closes de l'intestin qui sont le point de départ des vinces intestinaux dans la phthisie. Ces glandes deviennent grosses et saillantes, se rempliscat d'un liquide puriforme, séreux ou opaque et jaunâtre, s'ulcèrent à leur centre, et il se
l'interminate a leur place un ulcere rond. Les granulations milmires se développent en même
l'impi ou consecutivement dans le tissu cellulaire sous-muqueux qui forme le fond de l'ulcère
l'interminate de l'unitation de l'intermination de l'unitation de l'unitation de l'unitation de l'unitation d'intrinsion glandulaires et de granulations miliaires développées au
litte du tissu conjonctif.

V. C.

ou l'autre veine crurale est oblitérée par un coagulum adhésif, et alors toute la jambe correspondante est le siège d'un gonflement hydropique fort considérable. Tout le cadavre est exsangue; ce n'est que dans le cœur droit que l'on peut trouver des caillots assez considérables, mais mous, et seulement lorsque l'agonie a été longue.

§ 3. — Symptômes et marche.

Parmi les prodromes de la tuberculose on compte à tort les affections scrofuleuses de l'enfance, les épistaxis habituelles, l'habitus dit tuberculeux. Il s'en faut que tous les enfants scrofuleux ou disposés à saigner du nez deviennent tuberculeux par la suite; le cou long, le thorax affaissé (paralytique), voilà des symptômes qui annoncent un défaut de nutrition des muscles du cou et du thorax, mais bien des hommes dont le thorax présente cet aspect au plus haut degré restent également exempts de cette maladie pendant toute la durée de leur existence.

Un phénomène plus sérieux, c'est l'hémoptysie, abstraction faite des cas dans lesquels le crachement de sang est le symptôme d'une tuberculose confirmée ou commençante. Plus la cause morbifique qui a provoqué l'hémoptysie est insignifiante, plus on est forcé d'admettre que c'est un défaut de nutrition des parois capillaires qui a provoqué l'hémoptysie, et que cette altération de la nutrition dans l'étendue des artères bronchiques sera suivie plus tard d'une autre, à savoir de la tuberculose pulmonaire (1). Qu'un malade se rétablisse en apparence complétement d'une pareille hémoptysie, il n'en est pas moins vrai qu'il courre le plus grand danger de devenir tuberculeux.

Quant au début de la maladie elle-même, les premiers symptômes, suivant la description classique d'Andral, sont généralement ceux d'un catarrhe des voies aériennes, et souvent d'un catarrhe du larynx et de la trachée plutôt que des petites bronches. Les malades sont légèrement enroués, ils se plaignent d'un chatouillement dans la gorge, plus tard d'une sensation de chaleur ou d'écorchure sous le sternum, et petit à petit seulement le catarrhe semble se propager aux divisions les plus fines de l'arbre bronchique. La maladie étant arrivée à ce point, le pouls commence à s'accélérer, la nutrition souffre, et bientôt les symptômes physiques de la tuberculose pulmonaire se dessinent.

Dans d'autres cas, on se trouve dès le commencement en présence des symptômes d'un catarrhe bronchique; mais après que celui-ci, malgré les soins les plus attentifs, a duré un temps assez long, la dyspnée, l'amaigrissement, les sueurs nocturnes abondantes se déclarent, et bientôt le doute disparaît comme dans le cas précédent.

Plus sréquemment encore on observe que des individus, pendant une série d'années, s'attirent avec une remarquable fréquence des catarrhes en apparente légers. A peine un accès est-il passé qu'il en revient un autre. Andrai distingue

⁽¹⁾ Les vaisseaux nourriciers du poumon appartiennent, comme on le sait, aux artères branchiques.

(Note de l'auteur.)

deux catégories de semblables malades et les dépeint sous des traits frappants que nous chercherons à reproduire dans ce qui suit. Les premiers conservent, malgré des accès répétés de catarrhe bronchique, pendant longtemps une santé bonne en apparence, la respiration surtout reste libre, la nutrition normale; mais enfin le catarrhe bronchique récidive avec plus de violence et dure plus longtemps que les accès précédents; dès ce moment l'état général s'en ressent, le catarrhe ne cesse plus, et après un temps plus ou moins long les symptômes de la tuberculose sont arrivés à leur complet développement. Une deuxième catégorie est formée par des individus d'une constitution délicate qui, également tourmentés par des catarrhes bronchiques répétés, ressentent de bonne heure une perturbation de l'état général. Le moindre effort les fatigue, les échauffe, les dérange; ils ont généralement le système nerveux très-irritable, le pouls accéléré, la paume de la main brûlante; la respiration paraît libre quand ils gardent le repos et le silence; ils prétendent n'éprouver aucune dyspnée; mais des qu'ils parlent vite ou qu'ils engagent une conversation animée, ou bien lorsqu'ils marchent vite, qu'ils montent, ils sont hors d'haleine. Andral fait observer avec raison qu'on est étonné de voir que ce trouble de la respiration si facile à reconmaltre pour un observateur attentif, semble échapper au malade, soit qu'il en sit pris l'habitude, soit qu'il veuille se tromper lui-même. D'autres sujets plus attentifs ou plus sensibles se plaignent, il est vrai, d'une gêne de la respiration, qui se présente par intervalle ou d'une manière continue, ils prétendent être asthmatiques, etc. De bonne heure on observe chez ces individus un amaigrisment três-suspect, mais beaucoup d'entre eux se maintiennent dans cet état pendant des années sans quitter leurs affaires, jusqu'à ce que le mal ait empiré de plus en plus et qu'il s'y soit joint encore d'autres symptômes de tuberculose.

Lorsque nous remarquons chez un malade une petite toux opinidire, un pouls sequent, de l'amaigrissement, de la pâleur, une respiration accélérée, cet ensemble de symptômes est sait pour nous inspirer les plus vives inquiétudes. Qu'un pareil malade soit le sils de parents tuberculeux, qu'il ait présenté dans son ensance des symptômes de scrosules, qu'il ait craché du sang quelques unées auparavant, que nous lui trouvions ensin un thorax paralytique, alors il ne peut guère y avoir de doute sur la nature tuberculeuse de la maladie.

TA HEA BREE

Il n'arrive pas toujours que la formation des tubercules dans le poumon coîntide avec une fréquence du pouls modérée au commencement et ne devant
s'exagérer que plus tard; au contraire, dès le principe la fièvre peut être violente.
En même temps se déclare une toux extrêmement fatigante, et si la faible excitation fébrile qui accompagne le développement lent des tubercules suffit déjà
pour altérer la digestion, à plus forte raison trouvera-t-on ici des troubles digestifs graves, comme ils ne manquent pour ainsi dire jamais de se présenter dans
les fièvres intenses : la langue est chargée, la bouche pâteuse, l'appétit nul, l'estomac rempli de gaz. C'est de ces cas qu'on a l'habitude de dire que la tuberculose s'est présentée sous le masque d'une fièvre catarrhale, d'une fièvre gastrique, d'une grippe.

Enfin, dans quelques cas, rares il est vrai, la formation des tubercules commence avec un accès d'hémoptysie. Si l'on se bornait à ajouter soi aux dires des

malades, sans les examiner plus attentivement, on se laisserait aller à considérer ces cas comme beaucoup plus communs qu'ils ne sont réellemment : il n'arrive que trop facilement que l'expectoration d'une grande quantité de sang soit pour le malade un événement tellement important qu'il garde difficilement le souveair des indispositions antérieures. Si l'on l'interroge avec plus de soin, on finit par apprendre que sans doute il avait souffert d'une toux legère déjà quelques mois auparavant, qu'il avait pâli, maigri, et qu'il s'était senti un peu plus de chaleur vers le soir. Dans des cas semblables. l'hémorrhagie s'est ajoutée purement et simplement à une tuberculose déjà existante. Toutefois, quoique bien plus rarement que cela n'est cru par le public, on observe des cas dans lesquels il ne peut y avoir aucun doute sur la santé antérieure des malades, et sur la coîncidence frappante entre les premiers symptômes de la tuberculose et l'hémoptysie. Ce sont là des cas dans lesquels l'hémoptysie doit être considérée comme le symptôme d'invasion de la maladic.

On peut soutenir, en général, que chez les sujets àgés la tuberculose se développe lentement; qu'au contraire, chez les jeunes sujets elle débute plus brusquement, et qu'elle est plus fréquemment inaugurée par des hémoptysies.

La marche ultérieure de la maladie montre des différences analogues. Quelques elle traine pendant un grand nombre d'années; dans d'autres cas, que l'on désigne du nom de phthisie aiguë ou galopante, elle ne dure que peu de mois ou quelques semaines. C'est encore à un âge plus avancé que la maladie suit de présérence la première de ces deux marches; cependant il existe encore des exceptions à cette règle, et même dans cette condition d'âge la maladie peut suivre une marche aiguë, surtout si elle survient à la suite d'une couche, ou, comme cela arrive également souvent, d'une pneumonie, d'une pleurite ou d'une rougeole. Ensin, nous devons saire mention d'une troisième sorme dans laquelle une tuberculose jusque-là caractérisée par une marche chronique devient tout à coup envahissante, allume une sièvre violente et emporte en peu de temps le malade.

Lorsque la maladie suit une marche chronique, la toux devient de plus en plus fatigante, l'expectoration augmente et devient pathognomonique (voyez plus bas); dans les sommets on reconnaît une augmentation de densité du parenchyme qui s'étend lentement; souvent toutefois les malades se trouvent dans un état supportable en été, ils toussent moins, ils rejettent des crachats peu abondants, sans que la nutrition s'améliore pendant cette rémission des autres phénomènes. En automne et en hiver la maladie s'exaspère, les crachats et l'examen physique ne permettent plus de révoquer en doute la destruction du tissu pulmonaire; la respiration devient plus courte, la voix assez souvent enrouée, parce qu'à ce moment le larynx commence à prendre part à l'affection; il se manifeste des diarrhées passagères ou continues et opiniâtres dues à leur tour au développement de la tuberculose intestinale; le pouls devient plus fréquent surtout vars le soir, les malades transpirent pendant la nuit, l'amaigrissement arrive très-haut degré. De cette manière la maladie offre souvent, pendant des

très-haut degré. De cette manière la maladie offre souvent, pendant des , des exacerbations et des rémissions jusqu'à ce que le malade finisse par lber.

Si la maladie doit suivre dès le principe une marche plus aiguë, cela se reonnaît le mieux à la grande fréquence du pouls. (Celle-ci offre toujours le seilleur point de repère pour l'appréciation de la durée de la maladie.) La ièvre offre vers le soir des exacerbations très-frappantes qui peuvent même rapeler les paroxysmes d'une sièvre intermittente; d'abord des horripilations ou les frissons véritables, ensuite une sensation de chaleur sèche, une forte coloration des joues; le malade se sent extrêmement soussrant, inquiet, cherche en vain à dormir et se réveille le matin baigné de sueur, si toutefois il a pu trouver le sommeil après minuit. Ces symptômes, qui se développent tardivement et mnoncent une sin prochaine, lorsqu'ils surviennent dans une tuberculose à marche chronique, succèdent ici rapidement à la première hémoptysie ou à la prave perturbation de l'état général due à la sièvre, et par laquelle peut s'annoncer a première formation des tubercules. Très-souvent l'hémoptysie se renouvelle, tès-souvent aussi des accès de sièvre intercurrents et violents, dans lesquels la hyspnée et la toux augmentent rapidement, annoncent un développement aigu le tubercules nouveaux; à la violence de la sièvre correspond le rapide amaigrisement des malades, la toux est excessivement fatigante et à peine supportable, a dyspnée devient très-forte, souvent des points pleurétiques se manifestent lans les côtés et rendent la respiration et la toux encore plus pénibles; l'examen hysique de la poitrine montre de bonne heure des épaississements étendus du arenchyme et une sormation de cavernes dans le poumon. De même on trouve le bonne heure dans les crachats des traces de tissu désorganisé. Le plus souent enfin la tuberculose du larynx et de l'intestin survient à une période peu wancée; les malades s'enrouent et sont pris de diarrhée. Il arrive ici bien plus rement que dans la forme précédente qu'un temps d'arrêt s'établisse dans la marche de la maladie, qu'il y ait en un mot des périodes où le malade se trouve mieux. Ordinairement la maladie, après peu de mois, se termine par la mort.

Enfin, comme nous venons de le dire, il n'est pas rare que la maladie se maintienne pendant des années de la manière que nous avons décrite en premier lieu; ensuite une ou plusieurs hémoptysies surviennent, ou bien le mal prend de l'extension avec un ensemble de phénomènes fébriles violents, des destructions de tissu se font en peu de temps, et le malade succombe rapidement en présentant les symptômes de la phthisie aiguë.

La terminaison la plus fréquente de la tuberculose, c'est la mort; et quoique celle-ci puisse survenir d'une autre manière, elle est le plus souvent le
résultat de la consomption, de l'épuisement, en un mot de la phthisie. L'amaigrissement arrive à un degré extrême, l'épiderme se desquame, les cheveux
tembent, tout le pannicule graisseux sous-cutanné est disparu, les arcades zygomatiques font saillie au-dessus des joues enfoncées, le nez paraît plus long et
plus effilé, les orbites, privées de toute leur graisse, paraissent trop vastes pour
les yeux; même la courbure des ongles, que l'on remarque presque toujours
tans les dernières périodes de la phthisie, dépend de la fonte du coussinet
praisseux de la dernière phalange des doigts. De même tout le système muscusire s'atrophie, le malade est privé de toute force, les apophyses épineuses
roéminent fortement le long du rachis, les muscles fessiers eux-mêmes peu-

vent être atrophies à un tel point que l'on reconnait distinctement la configuration du bassin. Tandis qu'au commencement l'humeur du malade était manssade et acariatre, nous la voyons maintenant s'améliorer, le patient prend, courage et sorge souvent des plans d'avenir. Peu de temps avant la mort, à mesure que la sièvre prend davantage le caractère de l'asthénie, le sensorium se prend, le malade délire ou tombe dans un état de somnolence et souvent s'étaint sans agonie.

Mais il peut aussi arriver que la mort, lors même qu'elle est due à l'épuisoment, survienne au milieu de souffrances assez vives et souvent très-cruelles. Parmi celle-ci il faut compter la toux continuelle qui prive les malades du reput de nuit, surtout lorsqu'il existe en même temps une tuberculose du laryna Dans d'autres cas, le muguet, qui se manifeste dans la bouche et le pharynarend la mastication et la déglutition très-difficiles. Dans d'autres cas encore, le se développe des eschares de décubitus qui font éprouver au malade les plus phinibles souffrances. Enfin un œdème très-douloureux peut se manifester dans l'une ou l'autre jambe lorsqu'un thrombus obturateur dù au ralentissement de la circulation s'est formé dans une des veines crurales et empêche ainsi le san de retourner au cœur. Par contre, les œdèmes dus exclusivement à l'hydrémi deviennent rarement intenses et douloureux (à moins que la maladie de Brighene vienne compliquer la tuberculose), et cela sans doute parce que la masse de sang elle-même a subi une diminution directe.

Il est assez singulier que la consemption finale ait lieu rapidement, ment dans les cas où la maladie a suivi une marche chronique et quand peu de maines auparavant les malades, en dépit des plus terribles destructions, s'étaient trouvés dans une situation supportable et avaient pu vaquer à leurs affaire. Lorsque ces malades se décident enfin à garder la maison, la consomption poursuit souvent avec une extrême rapidité (1). Dans d'autres cas cette dernité période dure à la vérité trop longtemps pour le médecin, pour les parents d'même pour le malade; ce dernier appelle de tous ses vœux la délivrance, sur tout lorsqu'il est empêché par la toux de dormir, par le décubitus de reter couché tranquillement et par le muguet d'avaler ses aliments.

Il est bien plus rare que pendant la durée de la tuberculose la mort arie par le fait des hémorrhagies. Cela peut avoir lieu dans les cas où un vaisses rampe sans être oblitéré comme d'habitude le long de la paroi d'une caverne d'finit par être ulcéré. Dans ces cas, la pneumorrhagie est accompagnée d'un callapsus instantané, ou bien le malade succombe avant qu'il ait perdu tout sang, et même avant d'en avoir expectoré, par le fait de l'asphyxie; car, la trachée et les bronches étant gorgées de sang, l'air ne peut plus arriver se poumon.

La mort par pneumothorax est tout aussi rare, parce que dans la tubercules miliaire chronique les feuillets de la plèvre sont en général fortement adhérents

(Note de l'auteur.)

⁽¹⁾ A Halle, j'ai vu un crieur de nuit faire son service jusque huit jours avant sa multipute permit de constater une vaste désorganisation du parenchyme pulmonaire, suit sune maladie aiguë intercurrente. La mort avait en lieu par épuisement.

ette eux avant qu'une caverne ait eu le temps d'arriver jusqu'à cette enveloppe et de la perforer. Lorsqu'un pneumothorax s'ajoute à la tuberculose miliaire dronique, celle-ci est presque toujours compliquée d'une tuberculose infiltrée; ex dans cette dernière maladie, la destruction se propage bien plus souvent suc rapidité sur la plèvre et avant que des adhérences aient eu le temps de se lemer. (Voyez chap. X, article 11.)

Les maladies intercurrentes ou les complications enlèvent de bonne heure les passonnes tuberculeuses, bien plus souvent que les hémorrhagies et le pneumo-term : telles sont la pleurite, la pneumonie. la maladie de Bright et avant tout la taberculose intestinale; et souvent on est étonné de voir les phénomènes de la tuberculose intestinale fait les progrès.

La terminaison par guérison est en général rare; on doit se garder de consider le temps d'arrêt que la tuberculose montre de temps à autre comme un ime d'extinction de la maladie. La toux et l'expectoration peuvent disparaître par longtemps sans que l'on puisse souder là-dessus des espérances positives; tuvent la maladie reprend au milieu d'une pareille rémission une recrudance subite, et le malade, qui semblait en voie de guérison, succombe un temps très-court. Plus la tuberculose est avancée, plus la destruction parenchyme est vaste, moins il y a d'espoir de guérison. De même aussi les tances de guérison sont saibles lorsque le malade est jeune, que la marche est sigué et la sièvre intense. La plupart des cas où la tuberculose s'éteint sont ceux où elle n'avait pas encore pu être reconnue. Les meilleurs signes d'un arrêt définitif de la maladie consistent dans le ralentissement du pouls et dans une amélioration de la nutrition, et c'est par le pesage que cette amélioration deit être constatée; il saut même que l'augmentation du poids du corps soit de plusieurs livres.

Quant aux crachats expectorés dans le cours de la tuberculose, ils provienment en grande partie des bronches qui sont constamment le siège d'un catarrhe chronique.

On est frappé tout d'abord de ce que le catarrhe qui accompagne la première firmation des tubercules, montre des crachats pauvres en éléments organisés et par conséquent transparents. C'est donc avec raison que l'on tient pour suspect un catarrhe dans lequel pendant longtemps il n'y a qu'une expectoration de crachats purement muqueux », crachats crus.

Les éléments organisés augmentent dans les périodes ultérieures, les crachats éviennent moins transparents, « muco-purulents ». Traube appelle l'attention un caractère de ces crachats muco-purulents. C'est qu'on remarque quelquelois de bonne heure déjà dans les crachats des tuberculeux des stries d'un jaune intense, qui tranchent fortement sur les masses moins troubles et plus transparentes qu'elles traversent. Ces crachats sont excessivement suspects; presque jumais on ne les voit dans le catarrhe bronchique simple. L'examen microscopique fait voir dans ces stries jaunes, au lieu de cellules régulières et rondes, un grand nombre de cellules atrophiées, ratatinées, et un détritus finement granulé, phénomènes qui annoncent que les éléments constitutifs des crachats ne

sont pas de formation récente, mais qu'ils ont longtemps séjourné dans le pe mon, qu'ils y ont subi une désorganisation. Il est évident que l'on ne peut preconnaître si ces cellules ratatinées et ces masses de détritus sont des cellul de pus ou des cellules de tubercules toutes deux en voie de destruction, pour raison très-simple qu'au point de vue morphologique ces deux productions différent pas l'une de l'autre. Le soupçon éveillé par ces produits se change-certitude, si dés ce moment déjà on peut reconnaître dans les matières expetorées les sibres élastiques à leurs contours nets, à leur aspect contourné, à leu divisions dichotomiques. Il se peut même que quelques-unes de ces sibres sois réunies et que l'on reconnaisse à leur disposition et à leur direction tortus qu'elles appartenaient aux parois des alvéoles. Cet état des crachats est le sig certain d'une phthisie commencée.

Lorsqu'il s'est formé dans le poumon des cavernes d'une certaine étends l'expectoration prend un caractère que l'on a considéré de tout temps com pathognomonique de la phthisie pulmonaire : on trouve des crachats arroad nummulaires, grisatres. Les produits occupent le sond du vase, séparés les t des autres par des quantités plus ou moins considérables d'un mucus bronchiq plus clair, ou bien, si l'expectoration est très-abondante et si on la reçoit de un verre étroit, on voit des amas irrégulièrement pelotonnés, opaques, arrondis surface inégale, comme déchirée, qui descendent lentement au fond, sputa glob fundum petentia des anciens médecins. C'est là le signe presque indubitable la formation des cavernes tuberculeuses. Vus au microscope, ces crachats ce sistent partie en jeunes cellules granulées offrant des signes de métamorphe graisseuse, et partie en quantités considérables de corpuscules irréguliers, au leux, et de détritus finement granulé; très-souvent enfin ils contiennent (sibres élastiques provenant des parois alvéolaires. Le manque de transparence la coloration gris-verdâtre sont dus à la grande quantité d'éléments organique qu'ils contiennent et qui s'y trouvent mêlés à raison de leur long séjour dans cavernes; la forme arrondie tient à ce sait que, même expectorés, les crach tendent à conserver la forme des cavités qui les renfermaient dans le poum La tendance à gagner le fond en se séparant du produit de la sécrétion bri chique tient au peu d'air qui s'y trouve mêlé dans les cavernes, tandis qui sécrétion bronchique battue par l'air inspiré et l'air expiré renserme plus bulles d'air et se trouve par conséquent être plus légère.

Les petits grumeaux arrondis, caséeux, fétides, que l'on trouve quelque dans les crachats et que les gens du monde prennent pour des tubercules e mêmes, ne sont rien autre chose que le produit épaissi de la sécrétion tonsilles dans des cas très-rares ce sont des débris de petites eschares diphthéritiq formées sur les parois des cavernes.

L'analyse chimique des crachats nous fournit encore bien moins d'éléments diagnostic que leur examen à l'œil nu ou au microscope. Elle ne peut en t nous faire constater aucune dissérence entre les crachats des phthisiques et c des individus assectés d'un simple catarrhe bronchique.

Symptomes physiques.

L'aspect extérieur nous révèle d'abord, dans un grand nombre de cas, l'habitus littaberculeux, que nous avons vu se produire essentiellement sous l'influence le l'atrophie des muscles cervicaux et thoraciques. Nous savons que la forme puticulière du thorax que nous avons appelée paralytique a existé dans bien des un avant le développement de la tuberculose; mais dans d'autres, cette atrophie de muscles n'est qu'une conséquence du marasme général qui lui-même est un put de la tuberculose et se déclare pendant la maladie et par son fait.

Mais la forme du thorax subit encore d'autres modifications, consistant en ce d'aux endroits où une pneumonie interstitielle est venue diminuer le volume de peumon, la capacité du thorax se trouve diminuée également. C'est ce qui la que les clavicules proéminent fortement parce qu'il se produit un affaisment des régions sus et sous-claviculaires; il en est de même des omoplates qui maillie à raison de l'aplatissement des parois latérales du thorax. Le diamètre thire-postérieur de la région supérieure de la cage thoracique est diminué, la machette du sternum quelquefois enfoncée. Dans d'autres cas où le thorax est listi sur les côtés, tout le sternum paraît en quelque sorte brisé dans le sens de thoragueur et sa ligne médiane enfoncée.

Un signe avant tout précieux consiste dans l'affaissement d'un côté seulement la région sous-claviculaire, et dans la diminution, dans cet endroit, des mou-

Trésulte de ce qui précède que l'aspect extérieur nous sournit des signes partienant en partie à l'atrophie des muscles et en partie à la diminution de la bonsérence du thorax au niveau du sommet des poumons.

The polpotion permet souvent de très-honne heure et dans un moment où la prension et l'auscultation ne fournissent guère de signes, de reconnaître dans un ou l'autre région sous-claviculaire un renforcement des ribrations voluis (1). Au commencement de la maladie, l'impulsion du cœur est généralement renforcée et l'on aperçoit un ébranlement du thorax qui s'étend tout le les du bord sternal gauche, signe de dilatation et d'hypertrophie du rentricule l'ais; plus tard, quand survient l'atrophie du cœur et la diminution de la masse la sang, ces symptômes disparaissent.

La percussion souvent n'offre aucune modification et cela dans un moment où les symptômes subjectifs et la longue durée d'un catarrhe occupant l'un des manets ne permettent plus de douter que le malade soit tuberculeux, ou bien le présence de fibres élastiques dans les crachats prouve que la phthisie commencée. Mais petit à petit et à mesure que l'air s'éloigne des alvéoles, le la percussion devient plus ride (plus aigu), et, parce qu'en même temps purenchyme se relâche et perd de son élasticité, il est plus ou moins tympani-

Le parenchyme relâché, privé de son élasticité, permet, comme nous l'avons vu antérieulineat, à la paroi thoracique de vibrer plus librement que cela n'arrive quand le poumon est min et qu'il a conservé son élasticité.

(Note de l'auteur.)

tique. Enfin, une sois qu'un parenchyme privé d'air touche la paroi thoracique sur une grande étendue, le son de la percussion devient entièrement vide très-mat.

Lorsqu'une caverne d'une certaine étendue, à parois denses, concares et limit se trouve située très-près de la paroi thoracique, le son de la percussion pur prendre un timbre analogue à celui que l'on obtient en frappant contre un ten neau vide; le son de la percussion devient métallique. Comme le tintement un tallique ne se produit pas au niveau des cavernes qui n'offrent pas teutes au conditions réunies, il constitue à la vérité un signe très-précieux pour le dis gnostic des cavernes, sans toutesois que son absence nous permette d'exclus des excavations, quelquesois même très-vastes, du parenchyme pulmonaire.

Le son de la percussion est parsois accompagné d'un bruit particulier, sissant qu'on appelle le bruit du pot sélé. Ce bruit se produit dans les cas où un caverne s'appuie si directement contre la paroi thoracique, qu'une sorte partie sion peut chasser une partie de l'air qui se trouve dans son intérieur; sissant pareille caverne communique avec une grosse bronche ou avec une autre caverne par une ouverture étroite, l'air s'en échappe avec un bruit sissant que prend entend concurremment avec le son de la percussion, et c'est ainsi que prend sance le phénomène en question, qui n'est pas des plus sréquents.

L'auscultation fournit très-souvent des symptomes pathognomoniques, pa que comme tels on ne considère pas exclusivement la respiration bronchique bronchophonie, ou les bruits amphoriques, mais encore les symptomes e catarrhe qui, pendant des semaines ou des mois, reste borné à l'un ou à l'a sommet du poumon. Comme cela a été dit antérieurement, on entend que re ment en ces endroits des ronchus; un signe bien plus fréquent consiste e que le bruit résiculaire y est devenu faible et indistinct, ce qui tient au rétré sement et à l'oblitération d'un certain nombre de petites bronches. Quelque aussi la respiration est plus rude, le bruit d'expiration prolongé, ce qui tie un frottement plus sort, éprouvé par l'air inspiré et surtout par l'air expisée long des bronches rétrécies ou comprimées par suite du catarrhe, la muqu de ces bronches ayant en outre perdu son poli. La durée de l'expiration est vent plus longue dans ces cas que celle de l'inspiration, et il arrive même souvent que l'on observe une respiration saccadée. Ce qu'il y a de plus su enfin, ce sont des râles fins dans l'un ou l'autre sommet, qui ne disparai que d'une manière passagère après quelques accès de toux violents (1).

Ces résultats suffisent à eux seuls pour rendre le diagnostic presque certificependant il survient encore des phénomènes nouveaux et confirmant les primiers, lorsque des cavernes ou des bronches d'un fort calibre viennent à 4

⁽¹⁾ Les râles muqueux à bulles fines et rares qu'on perçoit surtout à l'inspiration, an ament des poursons, sont habituellement appelés en France craquements secs. Les râles muque à bulles plus pressées, s'entendant soit au premier, soit aux deux temps de la respiration, appelés habituellement craquements humides. Ces râles, qui ne sont autres que des râles queux sous-crépitants se passant dans les petites bronches, ont en effet souvent un timbre proposition des râles muqueux de la bronchite, parce que le tissu pulmonaire est plus en mitinduré autour des canaux où ils se produisent.

V. C.

arées de la paroi thoracique par du parenchyme privé d'air: nous voulons ler de la respiration bronchique et de la bronchophonie. Il faut néanmoins a se pénétrer de deux faits: 1° La respiration bronchique manque et l'on atend que de faibles râles ou une respiration indéterminée, malgré des épaissements étendus du parenchyme pulmonaire et de vastes cavernes dans son trieur, lorsque les cavernes et les bronches sont remplies d'un produit de sétiem. Conclure à l'absence des cavernes par l'absence de la respiration bronique, ce serait donc un jugement beaucoup trop précipité. 2° La respiration tonchique telle qu'on l'entend en appliquant l'oreille sur le thorax reste la teme, qu'elle se produise dans l'intérieur d'une caverne ou dans une bronche. a respiration bronchique seule ne permet pas de prononcer le diagnostic d'une terre.

Dans des cas rares seulement, nous entendons dans l'intérieur du thorax des mividus tuberculeux des bruits qui sussisent à eux seuls pour autoriser le diapostic d'excavations formées dans l'intérieur du poumon (1). On les appelle ur cette raison bruits caverneux, et l'on désigne du nom de respiration uphorique le bruit respiratoire dans l'intérieur d'une caverne, et du nom de tes métalliques les râles qui se produisent dans ces cavités; par tintement médique on entend le son métallique que paraissent rendre quelques bulles plées en crevant. On peut produire ces bruits artificiellement en soussant aucesus de l'orifice d'une bouteille débouchée, en agitant cette bouteille au devant Poreille après y avoir introduit un liquide, ensin en laissant tomber une goutte son intérieur et en la tenant pendant ce temps près de l'oreille. Les bruits werneux prennent naissance exclusivement dans les cas où le poumon offre s conditions semblables, c'est-à-dire lorsqu'une caverne est entourée de parois mes qui se comportent d'une manière analogue aux parois d'une bouteille et se par conséquent plus évasées vers le milieu. Ces bruits doivent leur orine aux ondes sonores résléchies par des parois régulières.

Co n'est que dans quelques cas rares que l'emploi du spiromètre, à l'aide dund on mesure la capacité du poumon, c'est-à-dire la quantité d'air qui est
pirée après l'inspiration la plus profonde possible, offre un intérêt diagnostique
ner la tuberculose du poumon. Ce sont principalement les cas dans lesquels la
necussion et l'auscultation fournissent des résultats négatifs, tandis qu'une toux
piniàtre, telle que nous la rencontrons quelquefois chez les chlorotiques, même
a l'absence des tubercules, éveille des soupçons. La capacité physiologique du
sumon s'élève chez l'adulte sain à environ 3800 centimètres cubes en Anglene, à 3300 centimètres cubes en Allemagne. Mais elle offre des différences
then le sexe, l'àge, le poids, la taille, de telle sorte que pour une taille comprise
ntre 5 et 6 pieds chaque pouce de plus correspond à une augmentation d'enmen 130 centimètres cubes de la capacité physiologique. Mais même en tenant
mapte de ces variations on trouve toujours encore des différences très-notables

⁽¹⁾ Parmi ces bruits, qui suffisent pour poser immédiatement le diagnostic, sont les râles maneux à bulles grosses et éclatantes, appelés râles cavernuleux (Hirtz), les bruits de gargouilment, les bruits d'ébulition, bruits causés par des bulles qui éclatent dans des cavernes plus moins considérables.

V. C.

some in fair in some sur des sujens exerces et maidles on sur des sujets qui some in fair in fautre. In in il resulte qu'une capacité normale ou extraon nomembre qu'une propose propose propose propose propose propose propose propose propose continue de continue de que que containes de centimètres cub que foir de peut que mentre sur le compae de la maladresse ni de la faiblesse d'unexides desperter un mouse expresse peut, après l'exclusion des autres obstacles à la respiratio apparter un mouse exercit exemple de la tuberculose du poumon.

¿ L. — Diagramesic.

en est souvent aux malades. Un remarquera assez souvent que ceux-ci apprécie au-dessous de leur valeur la toux et la dyspnée qui, réunies à l'amaigrisseme et a la fréquence du pouls, suffiraient pour faire sauter aux yeux la maladie, leur arrive même de nier l'existence de ces symptomes et de n'accuser que légers troubles digestifs, comme causes de leur faiblesse et de leur dépérisseme lls affirment que leur estomac seul est malade et que leur poitrine est sais même ils se formalisent qu'on veuille les percuter et les ausculter, et cependi le doute sera immédiatement levé par l'examen physique, lors même que le cet examen on ne constaterait que le catarrhe du sommet décrit plus haut.

Dans d'autres cas, surtout chez les jeunes filles, à l'âge de la puberté, il n'e rive que trop souvent qu'une tuberculose à son début soit confondue avec chlorose, et cela d'autant plus que dans la chlorose également les malades a prises de dyspuée a raison de la pauvreté du sang en globules rouges (1). l'usage des ferrugineux à haute dose ne rend pas la couleur naturelle à la pa et aux muscles, on doit soumettre la poitrine à l'examen physique, qui bien d'fois jettera un triste jour sur la soi-disant opiniatreté de la chlorose.

Ensin, il peut arriver, comme nous l'avons dit plus haut, que la tuberculent son début soit consondue avec un violent catarrhe sébrile, avec la grippe, les qu'elle s'annonce avec une sièvre intense, des symptòmes généraux graves et de troubles digestifs. La fréquence remarquable du pouls, l'amaigrissement rapit la durée de la maladie, le rétablissement lent et incomplet, préviennent des ces cas de toute consusion, lors même que les signes physiques sont désaut.

A une période ultérieure il n'est pas facile de méconnaître la tuberculos Sans compter que les signes physiques rendent facile la distinction entre u tuberculose et un catarrhe chronique, on peut même, à défaut de ces signe reconnaître la maladie à la fréquence du pouls avec exacerbations du soit, l'amaigrissement du malade, aux accès d'hémoptysie, à l'enrouement et à diarrhée qui presque toujours accompagnent la tuberculose; ces symptômes n'i compagnent pour ainsi dire jamais le catarrhe chronique des bronches. Les sin élastiques dans les crachats lèvent tous les doutes, c'est-à-dire dans les c

⁽¹⁾ La tuberculose, au début, pourra être confonduc aussi avec la toux nerveuse des jet filles hystériques si souvent en même temps chlorotiques.

V. C.

seulement où elles montrent la disposition particulière aux fibres élastiques des cellules pulmonaires.

La distinction entre les cavernes tuberculeuses et les cavernes bronchectasiques est impossible lorsque la tuberculose a eu pour résultat une formation de bronchectasies dans les sommets pulmonaires. N'avons-nous pas vu en effet que, nême sur le cadavre, il peut devenir dissicile de distinguer entre elles ces deux formes d'excavation? Par contre, la distinction devient plus facile lorsqu'il s'agit de ces sortes de bronchectasies qui se développent à la suite d'un catarrhe chrorique ou d'une pneumonie. Le siège des cavernes bronchectasiques formées dans ces conditions n'est pas, comme celui des cavernes tuberculeuses, de pré-Erence et pour ainsi dire exclusivement le sommet du poumon. L'expectoration provenant d'une cavité bronchectasique devient, presque dans tous les cas, sétide, au moins de temps à autre; elle est en même temps très-sluide, en sorte que tout ce qu'elle renserme d'éléments solides tombe au fond; l'expectoration des cavernes tuberculeuses peut, il est vrai, prendre également ces caractères, mis c'est beaucoup plus rare. En outre, la sièvre et l'amaigrissement se montrent bien plus tôt lorsqu'il se forme des cavernes tuherculeuses que dans les cas où il ne s'agit que de cavernes bronchectasiques. Enfin, les symptômes de la taberculose de l'intestin et du larynx compliquent celle du poumon, tandis que l'intestin et le larynx restent sains en cas de bronchectasie.

Finalement, nous ferons observer que l'on doit se garder de fonder le diapostic de la tuberculose sur une matité légère du sommet ou sur le bruit d'expiration prolongé et rude, lorsqu'il se présente en cet endroit. Ces signes, surtout chez les personnes âgées, s'observent assez souvent sans que l'autopsie
prouve l'existence d'une tuberculose, ou au moins d'une tuberculose récente;
il est plus commun de trouver à la place de cette dernière un tissu calleux à
itractions cicatricielles, renfermant des masses tuberculeuses plus ou moins crétiéées, ou bien une simple induration sans tubercules; dans quelques cas même
en trouve le parenchyme sain et l'on ne doit point perdre de vue que des modifications légères du son de la percussion peuvent être déterminées par la structure des côtes et avant tout par des différences dans leur courbure, conditions
que pendant la vie on ne parvient jamais à apprécier et qu'à l'autopsie même on
se constate qu'avec une grande difficulté.

§ 5. — Pronostic.

Nous avons dit au paragraphe 2 que dans des cas qui ne sont pas très-rares la tuberculose peut s'éteindre, et nous y avons exposé en détail les modifications anatomiques qui, dans le poumon, se rapportent à une tuberculose éteinte. Malgré cela il est rare qu'une tuberculose reconnue puisse guérir; ce fait est même tellement rare que dans ces derniers temps on a prétendu que les résultats susmentionnés de l'autopsie ont été en partie mal interprétés, et que c'est une exagération de croire à une extinction de la tuberculose dans tous les cas où l'on a pu rencontrer des rétractions cicatricielles et des contractions calcaires. Résectivement la plupart des individus reconnus phthisiques meurent, et une très-

faible minorité guérit en réalité. Le pronostic est d'autant plus fâcheux que fièvre est plus intense, et, réciproquement, c'est dans les cas où la maladie une marche lente avec une fréquence pen augmentée du pouls, que l'on de compter plus particulièrement sur la guérison. À raison de cette circonstance traitement des jeunes sujets est généralement une tâche plus ingrate que ce des individus d'un âge plus avancé. Une formation bien reconnue de cavernet et surtout une tuberculose intestinale ou laryngienne concomitantes rendents pronostic presque absolument mortel.

Malgré ce peu de chances de guérison absolue, il existe à peine une male sur la marche de laquelle les conditions extérieures, les soins et le traiteme médical exercent une plus grande influence que sur celle de la tuberculose.

§ 6. — Traitement.

L'indication causale doit avoir en vue les conditions que nous avons étudié au paragraphe 1 : la nutrition doit être mise dans le meilleur état possible l'on doit faire éviter ou combattre avec le plus grand soin toute irritation poumon. Nous ne séparerons pas l'exposé de la prophylaxie de celui de l'indication causale, attendu que les mesures reste it les mêmes, qu'il s'agisse de prin nir une tuberculose ou de la combattre immédiatement après son apparition.

Si nous apercevons que des enfants qui descendent de parents tuberculeux 🐠 atteints d'autres maladies tendent à montrer une faiblesse de constitution qui 🕍 prédispose à la tuberculose, il est de toute nécessité, et dans l'interêt de l' prophylaxie, que nous ne les laissions pas allaiter par leur mère, abstraction faite même du danger qui en résulterait pour cette dermère. Il est tout au nécessaire que l'on ne permette pas que ces enfants soient allaités artificielle ment. On doit au contraire leur donner une bonne nourrice. Aussitot que 🐗 enfants sont sevrés, il faut leur donner presque exclusivement du bomilion du lait de vache au lieu des panades habituelles; de bonne heure, aussitot april la fin de la première dentition, on leur donnera de la viande rôtie. Le mêm régime doit être suivi pendant toute la durée de l'enfance, que les cufants mot trent des affections scrofulenses, une tuméfaction des ganghons, etc., ou signi plement l'habitus scrofuleux. La diéte antiscrofuleuse consiste, comme on sait, dans la défense de manger des pommes de terre, du pain, des légumes, 🐗 un mot des aliments riches en amidon et en cellulose végétale, mais pauvres azote, tandis que le lait, la viande, les œufs sont permis. Il est bon de prescria exactement la quantité de lait que l'enfant doit prendre et de permettre qu'april l'avoir prise l'enfant mange du pain, etc., plutôt que de se renfermer dans que ques phrases générales sur les dangers du pain et des pommes de terre mangien trop grande quantité : une fois que l'enfant a pris sa ration de lait, il n'y a fe d'inconvément à lui accorder du pain. La prescription habituelle que l'enfant 🛒 doit rien prendre de sec est absurde : il vaut au contraire mieux que le par mangé par l'enfant soit pris à l'état sec, parce qu'a cette condition l'amiden se fisamment mélé de salive se transforme plus complétement en sucre et s'assimille plus facilement. D'un autre côté, l'enfant boira plus de lait s'il prend ce liqui seul plutôt que mêlé de pain. Si ce régime ne sussit pas pour améliorer la nutrition, on peut saire prendre l'huile de soie de morue, dont on a vanté les vertus antiscrosuleuses, aussi longtemps que la digestion n'en sera pas altérée (voyez plus bas). — La même médication convient naturellement pour les ensants chez lesquels la saiblesse de constitution qui se maniseste de bonne heure sous la sorme des scrosules et qui prédispose aux tubercules, est acquise au lieu d'être congénitale.

Que, d'un autre côté, on s'abstienne d'envoyer des ensants nés de parents inherculeux ou prédisposés à contracter la tuberculose pour quelque autre raison, qu'on s'abstienne, dis-je, d'envoyer ces ensants dans des écoles où on les sorce de se priver de sommeil pour satisfaire aux exigences de l'enseignement, qu'on en sasse plutôt des agronomes, etc., si les circonstances le permettent. Bien certainement on rencontrera des résistances, on verra des parents qui se déclareront prêts à « n'importe quel sacrifice » dans l'intérêt de la santé de leur ensant, mais qui se décideront dissicilement à « laisser dormir ses brillantes aptitudes »; c'est alors un devoir pour le médecin de tenir un langage sévère et énergique pour obtenir que l'on suive ses conseils. Les ensants de parents moins aisés ne se seront pas tailleurs, cordonniers, ou ouvriers de sabrique, mais, autant que possible, menuisiers, tonneliers ou mieux encore bouchers ou tanneurs.

Dans le cas où chez un adulte le mauvais état de la nutrition avec pâleur de la peau et des muqueuses, avec disposition aux épistaxis, etc., continue d'exister, la prophylaxie de la tuberculose demande l'usage des eaux serrugineuses, surtout de Pyrmont et de Dribourg; et ces localités sont trop peu sréquentées pour ce motif.

Mais, comme nous avons vu, d'un autre côté, que le développement des tubercales, en cas de prédisposition, est favorisé par l'action de causes irritantes veunt frapper le poumon, que même une irritation répétée du poumon à elle seule suffit pour donner lieu à une formation de tubercules, sans qu'une prédis-Position ait préexisté, nous devons rattacher aux précautions que nous venons Commèrer une deuxième catégorie de préceptes que l'indication causale réclame à leur tour. C'est ainsi que d'autres métiers encore que ceux que nous venons de citer sont à éviter ou à quitter, principalement ceux de meunier, de boulanger, de tailleur de pierre. C'est pour cette raison encore que l'imminence "I'existence réelle d'un commencement de tuberculose réclame toutes les besures que nous avons préconisées contre l'hypérémie pulmonaire. On maintiendra avec une sévérité inflexible, vis-à-vis des mères les plus vaines, la défense danser faite à leurs filles menacées; on défendra les courses forcées, le chant, boissons spiritueuses, le café chaud, le thé, lorsque des individus sont pré-Esposés à un éréthisme du cœur ou une hypérémie pulmonaire, et il est bon, comme prophylaxie, pour répondre à l'indication causale, de les envoyer prendre le petit-lait à Interlaken, à Soden, à Salzbrunn et à Ischl, ou de leur faire suivre The cure de raisins à Meran et à Montreux. Dans les périodes ultérieures, ces desures sont inutiles, souvent nuisibles.

Des caterrhes bronchiques sujets à récidives nombreuses exigent des soins

not particuliers mand is received a morrowiose on accompagnent so nier perconnected. This position, he has l'imminence on Cenistence le independent. In a position musule réclament toutes le independent une nois mons de tre recessures pour révenir les catarrhes duques unes on expluent nouvement es manies my changements de nature, on eur recommanders le frequentes montiones à l'eau froide, de le rivere on les paus le mer seu proponées. Lorsque les catarrhes devi plus montages, i est pou le aure porter le la fancile sur la poitrine o niver es maiaties i l'est non le aire porter le la fancile sur la poitrine o niver es maiaties i l'ens. I l'hersaignerme et l'enners dans les période fieures le la maiatie, ians la pininse mancee, les caux ûnit beaucoup pusi que le men.

In technico. I d'est les messine le recondre à l'indication morbide les specifiques vantes course à unerculose restent, ou entièrement inchipares qu'ils s'appuent sur le fausses theories, ou bien, lorsqu'ils sont ment utiles, leur effet d'est in qu'il mediarmann pai en resulte pour la ion penerale, ou i eur effectueur course es importantes palmoneires, par quent à l'action de les remedes fans le seus de l'indication causale.

A cette catégorie apparient want mut les cares le luit. On fait prend aliment, aussi simple que brudant, a les intervalles réguliers, en quantit lorte que le maiade peut la supporter; le mieux, l'est de choisir du lait i du pis de la roche. Comme in le sur, le luit de musiture nullement un a de d'fusile dispetone, et il est essentiel, en hissont suivre ce régime, de pré la moquense somacule de l'action de muie moise morbifique, de soume malade à la régime sévère pour mut le resse, min que l'aliment fortifian tiperé profite à l'arganisme. Il est survoit indispensable que l'on d'mage, à ché du lait, l'aliments piquants, interment épicés, car dans ce lait exerceut une excitation une fichle sur la moqueuse habituée à une lafon pous liere, et l'impestion du luit de servit pas suivie de la sécrétion positione quantité de sur pastropre !

Le malade ne consommera, à cite du luit dont il peut prendre plusieurs par pare, que du pain blanc, du bouillou et de la viande rôtie. Le lait de mant qui invasant l'herbe des montagnes, surtout le lait de chèvre et avai le lait l'ancese, jouissent d'une vogue toute particulière, et il est utile d'en les individus atteints d'une tuberculisse avancée dans des localités où eximme à Interlaken, à Wiesbaden, à Soden, à Obersalubrunn, des étal ments de petit-lait et où il est facile de se procurer du lait frais et de qualité. Les individus atteints d'une tuberculose avancée se trouvent bien i d'une cure de ce genre que d'une cure de petit-lait ou d'eau minérale, à qu'une indication spéciale ne réclame cette dernière (voyez plus haut). Le les circonstances ne permettent pas d'envoyer les malades dans des localit

^{11.} C'est la une expérience que chacun peut saire sur sa personne]: le lait sera toléré de monne que les aliments pris en debors de lui seront plus irritants; le lait passera au co d'autant mieux qu'un se restreindra davantage à son usage seul ou accompagné de que mente deux et anodins.

Note de l'auteur.)

pare de celles que nous venons de nommer, on leur fait suivre à domicile la sure de lait (c'est le nom qu'il faut donner à la prescription asin que le malade l'accepte et la suive régulièrement). J'ai traité un grand nombre de malades qui consentaient à boire sans résistance, pendant des six mois, un et demi à deux litres de lait par jour, surtout lorsqu'ils s'apercevaient que leur nutrition subissit une amélioration appréciable au poids.

Aux cures de lait se rattache immédiatement l'administration de l'huile de foie de morue, que l'on peut associer à l'usage du lait quand les malades la supportent. Il est plus que douteux que l'huile de soie de morue possède une vertu spécifique quelconque contre la tuberculose du poumon. Son contenu d'iode est tellement faible que l'on ne peut en tenir aucun compte, et il est probable que cette huile n'agit qu'en saisant prositer davantage le corps de l'alimentation autée par l'ingestion simultanée de la graisse, c'est-à-dire que la consomption de corps est retardée lorsqu'on y introduit une substance susceptible d'être brâlée à la place des éléments de l'organisme (1). Généralement l'huile de foie de morue est tolérée bien mieux et plus longtemps qu'on ne devrait le supposer, pourvu que de temps à autre, quand la répugnance du malade est devenue irrésitible, on suspende l'administration du médicament. Un fait qui vient bien à l'appui de l'explication que nous avons donnée sur la manière d'agir de l'huile de soie de morue, c'est cette circonstance que la graisse de chien constitue un remède populaire aussi ancien qu'éprouvé contre la phthisie pulmonaire. Dans les cas où l'huile de soie de morue donnée intérieurement n'est pas tolérée, on peut y suppléer par des frictions à l'aide de cette huile ou de lard faites sur la poitrine ou le corps entier.

Des soupes saites avec de la farine de seigle grossière, contenant, indépendamment de l'amidon, de l'albumine végétale et du gluten, constituent encore un aliment convenable et sont renommées depuis longtemps pour leur essicacité dans le traitement de la tuberculose. Les potages de farines de lentilles et de sues (Ervalenta arabica), voilà encore un aliment très-recommandable, à raison d'une substance azotée très-nourrissante que ces sarines renserment, la lésumine.

Des médicaments beaucoup moins dignes de recommandation sont les gelées, éplement fort en vogue, que l'on obtient à l'aide de substances animales et végétales : tels sont les bouillons d'escargots et surtout la gelée si connue de lichen d'Islande.

Bien que les moyens que nous venons d'énumérer ne soient au fond qu'une manière de remplir l'indication causale, ayant pour but de réparer la mauvaise mitition du corps par laquelle la prédisposition aux tuberculoses est favorisée, il fallait cependant en faire mention en parlant de l'indication morbide, attendu pe toute maladie contre laquelle nous ne possédons pas de remède spécifique,

(Note de l'auteur.)

⁽i) La preuve que la désassimilation de l'azote devient moindre lorsqu'on introduit de la frime dans le corps, est fournie par les expériences de Bischoff, qui trouve moins d'urée dans l'une d'un chien nourri avec de la viande et une certaine quantité de graisse, que dans celle d'un autre chien nourri avec une égale quantité de viande, sans graisse.

mais qui, comme la tuberculose, est susceptible de s'éteindre, réclame de nota part les efforts les plus énergiques pour soutenir l'organisme jusqu'au momen où cette heureuse éventualité pourra se présenter.

Incontestablement des catarrhes intercurrents et des hypérémies pulmonaires de même qu'ils peuvent saire naitre la tuberculose, savoriseront le passage de k tuberculose à la phthisie; Reinhardt est même allé jusqu'à croire que la fonte de masses tuberculeuses jaunes, caséeuses, dépend toujours d'une ulcération lent des bronches qui les tracersent : et c'est ainsi que l'indication morbide réclame également le soin de prévenir les catarrhes et de les traiter avec sollicitude une fois déclarés. On est revenu avec raison de l'habitude de saire saire aux tuberculeux un long séjour à Nice, à Madère, etc.; bientôt on en dira autant du Caire. Par contre, il est bon de faire suivre la cure de lait dans des endroits qui sont à l'abri des vents froids; ce qui vaut encore mieux, c'est d'épargner aux malades les rigueurs d'une saison d'hiver en leur faisant passer l'automne à Wiesbaden, à Soden ou à Méran, le commencement de l'hiver à Venise, le fort de l'hiver à Rome ou à Palerme, ou mieux encore au Caire, à Alger ou sur l'île de Madère. Il est très-rationnel de recommander aux malades qui ne peuvent pas jouir de ces avantages, de faire usage du respirateur de Jeffrey, appareil qui consiste à saire respirer à travers un tissu métallique échaussé par l'air expiré.

Parmi les remèdes réputés spécifiques, nous avons déjà fait mention de l'huile de foie de morue, qui n'est pas plus spécifique que le chlorhydrate d'ammoniaque, que les sources riches en carbonates alcalins et en chlorure de sodium, telles que Selters, Ems, Obersalzbrunn, que la phellandre, le jus de concombres, l'acétone et d'autres moyens dont on a voulu faire par-ci par-là des panacées. Les tuberculeux de nos jours sont généralement à l'abri des traitements par les nauséeux, le mercure, les saignées méthodiques; l'application d'un cautère ou d'un séton, « pour détourner le mal de la poitrine », n'est malheureusement pas encore discréditée d'une manière aussi générale. Plusieurs observateurs dignes de foi ont mis en usage et préconisé le procédé de Ramadge, qui consiste à provoquer artificiellement des inspirations profondes.

Indication symptomatique. — Le symptome de beaucoup le plus important de la tuberculose, c'est la sièrre. C'est elle qui avant tout est la cause de la phthisie, c'est-à-dire de la consomption, mais malheureusement aussi c'est contre ce symptome que nous sommes le plus impuissants. Il faut rejeter d'une manière absolue l'emploi des saignées, du calomel, du nitre, même au point de vue de la médication symptomatique. La digitale mérite au moins que l'on en sasse l'essai, lorsque la sièvre se maniseste de bonne heure et avec une grande violence. Elle sorme l'élément essentiel des pilules si répandues de Heim. (Pr.: poudre de digitale, 60 centigrammes; poudre d'ipéca, poudre d'opium, aa 25 centigrammes; extrait d'hélénium, q. s. pour 20 pilules saupoudrées de poudre d'iris. S. une pilule trois sois par jour.) Lorsque la sièvre prend un caractère typique, que les exacerbations du soir deviennent plus prononcées, et surtout lorsque ces exacerbations commencent très-manisestement par de légers tout lorsque ces exacerbations commencent très-manisestement par de légers tout lorsque ces exacerbations devient très-utile et l'on peut en ajouter 157,20 à

wons, l'emploi de la quinine devient très-utile et l'on peut en ajouter 157,20 à masse pilulaire ci-dessus. Par ce moyen, on réussit en effet quelquesois à

n'y a pas de mal à prescrire de faibles doses d'élixir d'acide de Haller, ou à re prendre le soir une infusion froide de femilles de sauge, ces moyens jouismet d'une réputation, peu fondée, il est vrai, contre ce symptôme qui est pénible un tel point qu'il serait cruel d'avouer à un malade qu'il n'existe aucune abstance capable d'y remédier. Il faut, rejeter d'une manière absolue l'emploi l'agaric blanc, médicament aussi inutile que dangereux.

Quant à la toux et à l'expectoration, nous pouvons renvoyer à ce qui en a été it à l'occasion du catarrhe chronique des bronches. Il est tout aussi irrationnel, ans le catarrhe chronique des bronches qui accompagne la tuberculose, d'emplayer sans choix rigoureux les soi-disant expectorants les uns après les autres, ac d'y recourir dans n'importe quelle autre forme du catarrhe bronchique. Il but rejeter absolument les substances douces, délayantes, mucilagineuses. Dans s conditions citées antérieurement on peut recourir tantôt aux eaux acidulées, antôt au sénéka, à la scille et à d'autres excitants, tantôt aux médicaments qui lemient la sécrétion. Si auparavant déjà nous nons sommes pronoucé en faveur balsamiques et des résineux en vue de ce dernier but, nous devons de même, dans la circonstance présente, recommander le saccharure de myrrhe et maxture de Griffith (voyez page 71), mais nous ajouterons qu'un grand nombre Tobservateurs exaltent surtout l'acétate de plomb comme un médicament pré-Leux dans ces conditions. Pour calmer la toux, on doit avant tout prescrire les protiques, dont l'emploi est tout à fait indispensable dans la phthisie. Comme l'avons fait remarquer antérieurement, ce n'est pas l'effet sédatif, soporiduc, dont les malades se félicitent, surtout après les premières doses d'opium de morphine; ils se réjouissent au contraire de tousser moins et plus faciment, et de sentir que leur toux se détache mieux; en effet, si nous songeons pe la toux est une cause d'irritation pour la muqueuse malade des bronches, estre principal de la sécrétion, il ne paraîtra pas élonnant que cette sécrétion de-même soit diminuée en même temps que la toux (1). Toutefois on doit se order d'employer trop tôt les narcotiques : on en prescrira de faibles doses au commencement, par exemple, au lieu d'opium, l'extrait de laitue vireuse à la 🗫 de 2 centigrammes et demi à 5 centigrammes sous forme de poudre ou de boch. Si l'on se hate trop d'administrer les narcotiques, il se peut que plus tard, col-ètre au moment même où l'on en a le plus besoin, et quand la toux fatiinte d'une larvagophthisie ne laisse reposer le malade ni jour ni nuit, ils ne rodusent plus d'effet. Il semble d'ailleurs qu'à partir du moment où l'on est ce d'augmenter les doses d'opium, les progrès de la consomption sont plus podes, ce qui doit nous engager en général à nous absteur de prescrire opium aussi longtemps qu'un temps d'arrêt paraît survenu dans la marche de a tuberculose.

On doit diriger une attention toute particulière sur la complication de la

(Note de l'auteur.)

Dans presque tous les cas où l'on ordonne de l'acétate de plomb, on le prescrit associé à punt, et plus d'un effet attribué au plomb revient de droit à l'opium.

tuberculose par la pleurésie. Il convient surtout, aussitôt que de vives douleurs et des bruits de frottement se manifestent dans la poitrine, d'ordonner l'application de quelques sangsues. Quant au traitement de la laryngophthisie et de l'hémoptysie, il en a déjà été question. La tuberculose intestinale fera l'objet d'un autre chapitre. De même, en parlant des maladies du foie nous ferons voir que le foie gras des phthisiques ainsi que le foie lardacé n'est susceptible d'ancune formation régressive, et néanmoins on rencontre tous les ans à Karlsbed des phthisiques que leurs médecins ont eu l'imprudence d'envoyer dans cette localité pour les guérir d'un gonfiement plus ou moins considérable du foie.

ARTICLE II (1).

TUBERCULOSE INFILTRÉE.

§ 1er. — Pathogénie et étiologie.

Nous avons annoncé plus haut que la tuberculose pulmonaire infiltrée n'est qu'une terminaison d'un processus inflammatoire, et nous avons fait remarquer que par tuberculisation il faut entendre un état dans lequel les éléments cellulaires et le tissu dans lequel ils sont déposés, se sèchent, s'atrophient et se réduisent enfin en un détritus moléculaire finement granulé.

Une transformation de ce genre peut s'observer : 1° sur les jeunes cellules qui, englobées dans un exsudat fibrineux formé en même temps qu'elles, remplissent les alvéoles pulmonaires dans la pneumonie croupale; cette métamorphose de l'exsudat pneumonique est loin de se produire exclusivement chez les malades atteints de la tuberculose miliaire chronique, mais on la rencontre également chez ceux dont les poumons étaient sains auparavant, et surtout chez les individus qui avaient été atteints d'emphysème. Il paraît effectivement que dans ces cas la tuberculisation de l'exsudat dépend de conditions purement locales, quoique nous soyons privés d'une connaissance plus approfondie de ces conditions. Une supposition assez séduisante est celle d'après laquelle la dessiccation de l'exsudat se ferait sous l'influence d'une vascularisation incomplète des parois alvéolaires, d'où résulterait un obstacle à la transsudation du sérum nécessaire pour l'imbibition de l'exsudat; d'après une autre supposition, les vaisseaux des alvéoles seraient comprimés par un exsudat déposé en même

du reste, celles qui prêtent actuellement le plus de prise à la discussion et sur les nous nous trouvons dans le plus complet désaccord d'observation et d'interprétation v.C.

⁽¹⁾ Nous recommandons tout spécialement à l'attention du lecteur l'étude de ce chapitre. Sous le nom de tuberculose infiltrée, Niemeyer décrit les différentes formes de la pneumosie particulière, pneumonie tuberculeuse ou caséeuse, qui accompagne les néoplasmes tuberculeus décrits dans l'article précédent; c'est l'infiltration grise et l'infiltration jaune de Laennec et des auteurs français, ainsi que les tubercules jaunes crus du poumon, et même ce que Bayle a décrit parfois sous le nom de phthisie granuleuse. Niemeyer croit en outre que cette forme de pneumonie se rencontre assez souvent indépendante des granulations tuberculeuses. Les qui y sont exposées dérivent en ligne directe des travaux de Reinhardt et de Virchow.

emps dans le parenchyme pulmonaire, le résultat deviendrait le même que dans le cas précédent; ces explications toutefois n'ont d'autre valeur que celle de imples hypothèses; car l'infiltration tuberculeuse d'individus parfaitement sains aparavant peut se compliquer de tuberculoses laryngienne et intestinale secon-bires, ce qui nous force bien d'admettre chez ces personnes une diathèse aberculeuse.

Plest bien plus commun que l'infiltration tuberculeuse survienne: 2° chez des malades atteints de tuberculose miliaire chronique. Elle constitue alors le plus souvent une affection purement lobulaire, rarement étendue sur un lobe entier du poumon; et généralement dans ces cas le trouble nutritif inflammatoire se distingue dès son début déjà par des caractères qui le différencient des altérations anatomiques d'une pneumonie croupale. En effet, une faible quantité de sibrine seulement est versée dans les parties enflammées du poumon, tandis qu'une hyperplasie cellulaire très-considérable s'opère aussi bien dans l'intérieur des alvéoles que dans les interstices du parenchyme. Cette forme de la preumonie chronique est désignée ordinairement sous le nom de pneumonie à traidat gélatiniforme, à exsudat « frai de grenouille », de pneumonie catarrhale chronique, ou scrofuleuse de Virchow.

Enfin, 3° la tuberculose infiltrée, limitée au parenchyme pulmonaire entouant les bronches, accompagne très-souvent les catarrhes bronchiques chroniques mivis de la destruction des parois bronchiques. Si le nom « infiltration tuberculeuse » n'était pas de nos jours encore si répandu, j'aimerais mieux définir ainsi pu'il suit l'état dont il est ici question : Une des maladies les plus fréquentes du parenchyme pulmonaire, c'est la pneumonie chronique avec transformation paséeuse et désorganisation consécutive du tissu enflammé, pneumonie qui, quant son point de départ dans les parois des bronches, envahit le parenchyme pulmonaire environnant, et entraîne ainsi la phthisie pulmonaire.

A priori déjà, on peut admettre que les parois des bronches et le parenchyme rémonaire ne possèdent aucune immunité contre certaines inflammations chroiques destructives auxquelles tous les autres organes du corps peuvent être raposés; bien plus, il semble avant tout naturel que dans les minces parois des lernières ramifications bronchiques, et en vue des causes nombreuses d'irritaion qui peuvent les atteindre, des affections destructives doivent se présenter ien plus fréquemment que dans d'autres organes moins exposés.

Si les traités de pathologie et d'anatomie pathologique modernes sont à peine sention des ulcérations chroniques des parois bronchiques et des cellules pulmonaires adjacentes, si la phthisie simplement ulcérative du poumon trouve à seine encore une place dans la nosologie, cela tient sans doute à cette doctrine pur trop enracinée, qui veut que la tuberculose soit la cause unique ou principle de la phthisie pulmonaire. Il en résulte que les lésions cadavériques, au leu d'être jugées sans opinion préconçue, ne sont appréciées qu'au point de vue rep exclusif de cette doctrine. Si l'on incise un poumon dont le parenchyme resourant les bronches est dans beaucoup d'endroits le siége d'une pneumonie reseuse, il est tout naturel que sur la surface de section on remarque des places suréminées, plus ou moins grandes, pour la plupart rondes, jaunes, caséeuses,

dépassant de très-peu le niveau du tissu environnant, et pouvant être confondues par bon nombre d'observateurs avec des conglomérats tuberculeux plus ou moins grands. Si dans ce poumon on rencontre en d'autres endroits des cavernes, on suppose tout naturellement qu'elles résultent du ramollissement des prétendus tubercules, bien que les plus petites, les plus récentes de ces cavernes aient une forme allongée, tubulée, nullement arrondie, sphéroïdale, et que les destructions les plus vastes, celles qui, par exemple, s'étendent sur tout le sommet d'un poumon, montrent des prolongements en tube. Plusieurs auteurs tiennent compte, il est vrai, de la forme allongée de beaucoup de ces cavernes, en ce sens qu'ils considèrent de pareils excavations comme des bronchectasies suppurées. Pour ma part, je suis loin de révoquer en doute le passage à la suppuration des cavités bronchectasiques, mais je suis intimement convaincu que le plus grand nombre de ces cavernes oblongues n'est pas dû à une dilatation des bronches avec ulcération consécutive de leurs parois, mais à une destruction ulcérative primordiale de la paroi bronchique et du tissu environnant.

Depuis longtemps je suis arrivé à me convaincre que la doctrine de la phthise pulmonaire, qui a cours aujourd'hui, aurait besoin d'une réforme radicale. J'enseigne, comme mes élèves le savent, depuis nombre d'années dans ma clinique, que la cause la plus fréquente de la phthisie ne consiste nullement dans la formation et dans la destruction consécutive d'un néoplasme, mais dans les inflammations chroniques, destructives des bronches et du parenchyme pulmonaire environnant. Je dois réserver pour une autre occasion l'exposé développé et raisonné de cette théorie (1), et me borner pour le moment à n'ajouter que deux simples observations à l'abrégé que l'on vient de lire.

(1) Dans les leçons cliniques qu'il a publiées récemment sur la phthisie pulmonaire, Niement a généralisé et développé ses idées sur l'origine inflammatoire de la pneumonie caséeuse. Tout pneumonie, toute irritation broncho-pneumonique ou bronchique, quelle que soit sa cause, d'c'est le plus souvent un refroidissement, peut se terminer par une marche chronique et about à une infiltration graisseuse de l'exsudat, à la pneumonie caséeuse, lorsque les individus attains étaient affaiblis et d'une constitution chétive et vulnérable. Les hémoptysies dans lesquelles à sang peut se coaguler dans les fines bronches et les alvéoles deviendraient ainsi, d'après lui, le point de départ des pneumonies chroniques, avec tendance à la destruction. En un mot, le causes communes des inflammations seraient l'origine la plus puissante des pneumonies séeuses chez des sujets affaiblis.

Mais ce n'est pas tout : les granulations tuberculeuses ne seraient autre chose que le résultat d'une infection secondaire à la destruction de ces foyers de pneumonie caséeuse; c'est-à-dise que les granulations tuberculeuses qu'on rencontre à la surface péritonéale de l'intestin seraient causées par la destruction ulcéreuse des plaques et nodules caséeux de la surface muqueuse, et que les granulations tuberculeuses du poumon et de la plèvre seraient un produit d'infection secondaire à la résorption de masses de pneumonie caséeuse.

Cette dernière opinion s'appuie sur ce fait anatomique que les granulations siègent en à la périphérie des masses caséeuses ou des ulcérations; mais on peut faire à l'opinion perfessée par Niemeyer des objections qui nous paraissent parfaitement fondées. D'abord, l'existence d'ulcérations ou de masses caséeuses ne peut pas nous rendre compte de la majorité des cas de tuberculose miliaire généralisée. Dans ces cas, en esset, si l'on trouve en cherchant lieu quelques soyers très-restreints, très-petits, de pneumonie caséeuse ou quelque ganglion branchique caséeux, il paraît bien peu logique d'attribuer à ces reliquats d'inslammation ancient un rôle insectant, tel que toute l'économie soit envahie à un moment donné par une poussée de

Pabord tout ce que nous avons dit au chapitre précédent sur l'étiologie de la thisie pulmonaire chronique devient beaucoup plus intelligible et plus conme à nos vues pathologiques, dès que nous admettons que la phthisie est la séquence d'une pneumonie chronique destructive, avec transformation camse et fonte des tissus, plutôt que de la formation et de la fonte d'un néoplasme. mi, les individus avec faiblesse congénitale ou acquise de la constitution que savons vus être particulièrement prédisposés à la phthisie, sont plus vulnéses que d'autres; les troubles inslammatoires de la nutrition qui surviennent ez eux dans les organes les plus divers entraînent plus facilement que chez ustres individus la destruction des parties atteintes; même cette destruction a u très-fréquemment après une métamorphose caséeuse préalable du tissu enmmé. N'est-il pas infiniment plus plausible, par conséquent, que des catarrhes pachiques qui, chez les individus robustes, ont en général une courte durée restent au moins des affections superficielles, trainent plus facilement en loneur chez de pareils sujets, qu'ils envahissent petit à petit le parenchyme de la roi bronchique et de là les cellules pulmonaires voisines, déterminant ici mme ailleurs des infiltrations caséeuses et des destructions; une pareille expli-

mulations tuberculeuses. Mais il y a des cas, et ils ne sont pas très-rares, où, de l'aveu même Mismeyer et de Buhl, les recherches minutieuses saites sur le cadavre d'individus morts de thisie aiguë, n'ont sait découvrir aucun soyer caséeux. On est obligé alors de reconnaître que spothèse d'une insection ne s'applique pas à tous les cas.

J'un autre côté, dans les cas de phthisie chronique, il nous paraît bien plus naturel, et nous rous même dire d'une évidence qui s'impose, de reconnaître au développement des tuberes la même marche qu'à toutes les tumeurs. Dans celles-ci, en effet, quelle que soit leur ure, carcinome, sarcome, épithéliome, etc., la tumeur s'accroît par sa périphérie, sous forme petites masses arrondies unies à la tumeur primitive ou isolées, et la partie centrale, la plus ienne de la tumeur, a subi une évolution déjà avancée, peut même être caséeuse et en réssion, tandis que les masses périphériques sont jeunes. En bien, dans le développement des ercules, la même marche s'observe : dans les parties les plus anciennes, les granulations ercaleuses devenues jaunâtres et caséeuses sont mal distinctes au milieu de pneumonies et subi la même dégénérescence qu'elles; ces parties peuvent même avoir disparu par ulcéion. A la périphérie, au contraire, les granulations sont jeunes et semi-transparentes. Mais même que dans les tumeurs précitées, il ne vient pas à l'esprit que les masses récentes est d'une nature toute différente de la partie centrale altérée par un processus nécrobiose, de même, dans le cas de tubercule, il est illogique de supposer que les parties anciennes ient pas présenté à leur début les mêmes caractères que les parties récentes.

time à la croyance de Niemeyer que les inflammations pulmonaires, de quelque nature elles soient, et même les hémoptysies puissent toutes se terminer par dégénérescence gralograisseuse, c'est là une assertion que nous ne saurions partager. Voit-on jamais, par exem, le sang épanché dans les apoplexies pulmonaires amener des pneumonies caséeuses? Et time dans les autopsies faites avec soin on trouve toujours chez les phthisiques des granulats, soit dans le poumon, soit à la surface pleurale, et que les sommets présentent toujours l'granulations anciennes au milieu d'un tissu induré, il nous semble tout naturel de supposer les inflammations pulmonaires et bronchiques sont provoquées et entretenues en partie par lésions aussi bien que par l'état général des sujets. Nous sommes loin de nier l'influence refroidissements et des autres causes dites banales, des pneumonies, chez les tuberculeux, se leur attribuons un grand rôle aussi bien qu'à ces pneumonies, mais nous croyons que les timonies caséeuses, si caractéristiques par la dessiccation de l'exsudat, l'atrophie et la destion moléculaire ulcérative de ses éléments, ne se rencontrent que lorsqu'il y a des granupas tuberculeuses.

V. C.

cation, disons-nous, n'est-elle pas plus plausible que l'opinion d'après le ce serait le développement de nodosités circonscrites dans le parenchym monaire, et les métamorphoses ultérieures de ces nodosités, qui provoque la destruction du poumon? — De plus, n'avons-nous pas vu que souv phthisie débute avec les symptômes d'un catarrhe du larynx auxquels, ph seulement, viennent s'ajouter ceux d'un catarrhe bronchique (voyez p. Beaucoup d'individus atteints de phthisie indiquent même avec une grand cision la cause de leur premier enrouement, ils reconnaissent que cet el ment s'est perdu plus tard, mais ils se souviennent fort bien que leur n actuelle date de ce premier symptôme. Parmi les observations que j'ai recu le nombre de ces cas est considérable, et je ne doute pas qu'ils se prés assez souvent à tout praticien exercé, pour prouver qu'un semblable débu phthisie n'est rien moins que rare. Mais est-il permis de s'arrêter un i seulement à l'idée que, dans des cas semblables, la phthisie ait égalem pour origine un dépôt de tubercules dans le poumon; ces cas ne nous so ils pas, en quelque sorte, d'admettre qu'il existe des catarrhes bronchiqu entrainent la destruction de la paroi bronchique et du parenchyme pulm environnant, par conséquent la phthisie pulmonaire, absolument comme (de profondes destructions à la suite d'une éruption eczémateuse ou imp neuse? - Malgré tout cela, la croyance à la grande fréquence d'une pl pulmonaire non tuberculeuse ne sera pas de longtemps admise par la gén des médecins, mais pour ma part, je suis sermement convaincu de la juste cette opinion et de sa haute signification au point de vue de la prophylaxie traitement de la phthisie. Une fois que cette manière de voir aura gagné d rain, je suis persuadé que la phthisie deviendra plus rare et que beauco cas de phthisie commençante qui, aujourd'hui encore, poursuivent leur évol seront amenés à guérison. Il sussira de savoir qu'un catarrhe négligé peut a la phthisie, pour que l'on traite avec des précautions beaucoup plus grand individus faibles atteints de catarrhes aigus; et pour tout dire, lorsqu'on se vera en face d'un catarrhe trainant en longueur et occupant le sommet du mon, il suffira de savoir que c'est là un mal dangereux, mais primitif, exiger des malades de bien plus grands sacrifices et prendre des mesures plus sévères qu'on ne le fait à notre époque, où le plus grand nombre de decins considèrent toujours encore le catarrhe du sommet comme un mai! daire, comme un symptôme des tubercules miliaires déposés dans cette du poumon (1).

- (1) La preuve que les cas cités plus haut n'ont pas encore sait revenir les observements de l'idée que la phthisie dépend d'une manière absolue de la culose, idée qu'ils ont érigée en doctrine hors de toute atteinte du scepticisme, cette nous est sournie en termes frappants par le passage suivant du quatrième volume de la (médicale d'Andral:
- « Nous verrons que la phlegmasie des voies aériennes, dont les symptômes précèdes des tubercules, n'a pas toujours son point de départ dans les petites ramifications bronc ni même dans les grosses bronches. Loin de là, nous l'avons vue plus d'une fois com par la partie supérieure du canal aérien, et, par exemple, ne consister d'abord que de simple laryngite. Les individus qui sont dans ce cas, et qu'il faut d'ailleurs distinguer d

§ 2. — Anatomie pathologique.

Lersque l'infiltration tuberculeuse procède d'une pneumonie croupale, « la stare granulée de la surface de section se perd insensiblement, l'exsudat pneumique devient de plus en plus pâle, gris rougeâtre, à reflet jaune assez sensible. L'exsudat devient en même temps plus sec et friable, enfin jaune, puis mide, gras, caséeux et mou. Arrivé à cet état, il se fond tôt ou tard en pus berculeux » (Rokitansky). Le microscope fait reconnaître encore ici un détritus eléculaire de la fibrine, des jeunes cellules et des débris du parenchyme.

Lorsque l'infiltration tuberculeuse n'est qu'une suite de l'infiltration dite géla
suite, nous voyons dès le commencement de la maladie quelques lobules situés
la surface ou aux bords de l'organe, ou bien le parenchyme qui entoure les
bercules miliaires se transformer en une masse grise ou gris rougeâtre, homo
se, à reflet mat. Petit à petit on voit se dessiner dans ces parties grises quel
se places blanchâtres ou jaunâtres, qui grandissent jusqu'à ce que tout le lobe
fliré paraisse à la section uniformément jaune, lisse et sec. De très-bonne

ser l'infiltration tuberculeuse conduit encore ici à la phthisie : le tissu devient

ses humide, se fond, et rapidement il se forme des cavernes d'un aspect irré
lier, anfractueux. Vu le siège très-souvent périphérique de cette infiltration

berculeuse, et la rapidité du ramollissement et de la destruction des parties

saltrées, on observe ici, bien plus fréquemment que dans la tuberculose mi
ire, des destructions de la plèvre et un pneumothorax, avant que des adhé
sees suffisamment solides des deux feuillets de la séreuse aient eu le temps de

former (1).

naire, n'ont encore présenté aucune espèce de symptôme qui puisse révéler chez eux l'exisres d'une affection quelconque du poumon, lorsqu'ils sont atteints d'une angine qui ne prétis d'abord rien de grave. Cependant la voix reste enrouée; le larynx est le siège d'un
timent de gène plutôt que d'une véritable douleur; au bout d'un temps plus ou moins long,
teux revient par quintes plus fatigantes; la sensation pénible, bornée d'abord au larynx,
tend successivement à la trachée-artère et aux bronches; chaque quinte de toux détermine
e serte de picotement désagréable, une chaleur incommode, quelquesois même une véritable
theur derrière le sternum : ici on peut suivre en quelque sorte pas à pas les progrès de la
legmasie qui s'est successivement propagée des organes de la déglutition et de la voix à la
rédée-artère, aux bronches et à leurs ramifications. Alors seulement la maladie revêt un caracte plus grave : la circulation se trouble, la nutrition commence à s'altèrer, et bientôt on ne
nt plus douster que les tubercules n'aient pris naissance dans le parenchyme pulmonaire. »

(Note de l'auteur.)

(1) Le propre de la pneumonie tuberculeuse est d'envahir par poussées successives de plus ou ins grandes masses du poumon. Une ou plusieurs de ces masses ou lobules peuvent se morbir dans leur totalité, se ramollir et former une cavité ulcéreuse. C'est un processus trèsbin de la gangrène. Une semblable cavité montre souvent à son intérieur des fragments de la hépatisé grisatre, dont les coupes microscopiques montrent des éléments épithéliaux en titus granuleux remplissant les alvéoles pulmonaires. Les parois de la caverne sont formées titus hépatisé dont la structure est analogue : alvéoles pulmonaires remplies par des bies épithéliales en dégénérescence granulo-graisseuse.

V. C.

Sur la surface de section du poumon malade, les infiltrations casécuses du parenchyme pulmonaire autour des bronches se distinguent des conglomérats tuberculeux jaunes, souvent rien qu'à la lumière ouverte d'une bronche que l'en découvre au milieu de chacun de ces foyers jaunes (1). Aussi longtemps que ces infiltrats sout entourés d'un parenchyme contenant de l'air, — et c'est ales qu'ils sont saillie le plus distinctement sur la surface de section, et produisent le plus manifestement l'impression de nœuds ou de nodules, - on réussit géniralement avec beaucoup de sacilité à les poursuivre dans une partie de leur étendue, et à reconnaître en eux des cylindres caséeux divisés transversalement. Les lésions anatomiques sont beaucoup plus difficiles et souvent impensibles à apprécier à leur juste valeur, lorsque les foyers caséeux se trouvent, comme cel se rencontre fréquemment, enfermés dans un tissu cellulaire calleux, produt d'une pneumonie interstitielle concomitante (2). Des cas semblables, dans les quels le poumon est en partie transformé en tissu cicatriciel gris ou noirâtre, et partie occupé par des soyers caséeux et crétacés, enfin en partie creusé de covernes rondes ou d'excavations oblongues, ne nous permettent plus de remoute à l'origine du processus, dont l'évolution est déjà terminée et qui n'existe plut que dans ces résidus. La saute la plus grande de toutes serait de vouloir insert de la présence, dans un pareil poumon, de quelques tubercules crus ou jaunt, l'origine tuberculeuse des autres modifications susmentionnées.

§ 3. — Symptômes et marche.

Lorsque la pneumonie croupale est destinée à passer à l'infiltration tuberce: leuse, elle montre quelquesois dès le début certaines particularités: la fréquente du pouls est très-grande et dépasse 120 pulsations à la minute; les crachats est la couleur soncée du jus de pruneaux, à la quelle on attache avec raison une signification fâcheuse. Dans d'autres cas, la pneumonie ne se distingue par rien de particulier au commencement; mais au cinquième, au septième ou au neuvième jour la rémission se fait vainement attendre ou n'a lieu que très-incomplétement le pouls reste fréquent, les signes physiques d'une augmentation de densité de parenchyme pulmonaire persistent (3). Dans la deuxième ou troisième seminarrive une exacerbation de la sièvre, surtout le soir, puis viennent les successores épuisantes, et dès ce moment l'évolution de la maladie offre un tre

⁽¹⁾ La forme de broncho-pneumonie tuberculeuse que Niemeyer décrit ici est déterminée pui le siège des granulations tuberculeuses autour des petites bronches.

V. C.

⁽²⁾ On trouve précisément, au milieu de ce tissu ardoisé de pneumonie interstitielle, des granulations tuberculeuses parfaitement nettes, bien que très-anciennes. Il existe une formet particulière de phthisie granuleuse où l'on trouve dans les deux poumons des flots d'induration ardoisée au milieu desquels il est facile de reconnaître une grande quantité de granulations auciennes ou eucore semi-transparentes.

⁽³⁾ Nous avons rapporté, dans le livre sur la phthisie pulmonaire que nous avons publié de commun, M. Hérard et moi, plusieurs observations de pneumonie caséeuse lobaire où les sign physiques, l'absence de murmure vésiculaire, la respiration bronchique, la matité absolue la base du poumon, auraient pu saire croire à une pleurésie, si la vibration vocale des part thoraciques n'avait pas été conservée.

u qui se confond avec celui de la phthisie aigué galopante (phthisis flo-). Les grandes destructions que cette sorme surtout entraîne dans le poudonnent plus particulièrement naissance à des bruits caverneux.

a complication d'une tuberculose miliaire chronique par une pneumonie loure gélatiniforme, se terminant à son tour par une infiltration caséeuse et la e du tissu infiltré, ne peut guère être reconnue dans la plupart des cas; leurs ce n'est là, le plus souvent, qu'une question de plus ou de moins, atlu que quelques traces au moins d'infiltration gélatineuse ne manquent pour i dire jamais dans le voisinage des tubercules.

orsqu'aux symptômes d'une tuberculose miliaire chronique s'ajoute, de ps à autre, une plus forte sièvre accompagnée d'une douleur pongitive en resint, que l'expectoration montre à plusieurs reprises une teinte sanguinolente, pi'en même temps la matité et la respiration bronchique s'étendent avec une ade rapidité, on est en droit de supposer que le processus en question a dû adre un plus grand développement, car le siège périphérique et l'extension ide caractérisent beaucoup moins le tubercule miliaire. Dans des cas semblas, la maladie suit généralement une marche très-aiguë; l'expectoration dent très-copieuse, et souvent on entend la respiration amphorique et les râles talliques. Je ne suis pas encore en état de dresser une symptomatologie aptenant à l'infiltration caséeuse et à la fonte du parenchyme environnant les nches, de telle sorte que le tableau de cette maladie soit sacile à distinguer celui de la tuberculose miliaire chronique, telle que je l'ai décrite au chare précédent. Je crois pouvoir simplement exprimer l'opinion suivante : Si les res symptòmes de la phthisie pulmonaire sont positivement et longtemps prélés de ceux d'un catarrhe simple, et en particulier d'un catarrhe simple du ynx et de la trachée, et si ensuite cette phthisie pulmonaire, une sois proscée, reste exempte des symptômes d'une phthisie intestinale et larvngée, es il y aura une grande probabilité qu'on se trouve en présence d'une phthisie n tuberculeuse. — Et réciproquement, si avant le commencement de la toux, Phémoptysie et des autres symptômes plus particulièrement locaux, il y a eu légers phénomènes fébriles, de l'amaigrissement, de la pâleur et d'autres mptômes d'une maladie générale, ainsi qu'une dyspnée dont la raison ne peut constatée par l'examen physique, et si plus tard les symptômes d'une thisie intestinale et laryngée se prononcent fortement à côté de ceux de la thisie pulmonaire, alors la probabilité sera au contraire du côté de la phthisie berculeuse.

8 4. — Traitement.

Il n'est pas probable qu'il existe un moyen quelconque capable d'empêcher pneumonie croupale de se transformer en infiltration tuberculeuse.

Le traitement de la pneumonie gélatiniforme et de l'infiltration tuberculeuse in résulte se confond avec celui que nous avons recommandé contre la liberculose miliaire à marche très-rapide.

En traitement circonspect et rationnel de l'instammation chronique qui, de la

paroi bronchique, gagne les cellules pulmonaires voisines et entraîne l'inflit tion caséeuse et ensuite la destruction du parenchyme pulmonaire, un traiteme ainsi conçu sournit des résultats relativement savorables. - Le but que d poursuivre la thérapeutique est facile à comprendre. Avant tout, il faut prése ver le malade dans le traitement de cette inflammation, comme dans celui n'importe quelle autre, de toute influence nuisible qui aurait pour résultat a d'entretenir, soit d'aggraver le travail inflammatoire. Nous devons comprend dans ce nombre la respiration d'un air chargé de poussière ou de fumée, d'u air trop chaud ou trop froid. Il ne doit pénétrer dans les voies aériennes m lades, ensiammées, qu'un air tiède, et, autant que possible, d'une températu toujours égale. Il faut veiller avec la même prudence à ce que le malade évi les refroidissements de la peau, qui de même qu'ils engendrent souvent de inflammations des voix aériennes, peuvent déterminer une aggravation de celle qui existent. On ne saurait croire combien ces préceptes si simples, qui se pré sentent d'eux-mêmes à l'esprit pour peu que l'on se sasse une juste idée de l phthisie, sont négligés par un grand nombre de médecins. Beaucoup de me lades qui, pour être guéris de leur phthisie commençante ou de leur tubercules (on se sert indifféremment de l'un et de l'autre nom), doivent aller en été su eaux d'Ems ou de Salzbrunn, faire un séjour d'automne à Méran ou sur le la de Genève, et ensin passer l'hiver à Alger, au Caire, sur l'île de Madère, ment jusqu'au commencement de leur cure la vie la plus imprudente, parce que l'é s'est abstenu de leur donner des instructions hygiéniques nettes et précises. Of les voit s'exposer à l'air frais du soir, aller en société, vaquer à leurs affaires, d cela parce qu'ils se promettent un plein succès du traitement qui va bient commencer. Une sois arrivés aux endroits dont le climat doit contribuer à leu guérison, beaucoup d'entre eux meurent encore plus vite qu'ils ne seraient ment chez eux, parce qu'ils attendent des merveilles du nouveau séjour, parce qu'il attribuent à l'air de Montreux, d'Alger, du Caire, une action spécifique sur l poitrine malade, parce qu'ils s'écartent encore plus qu'auparavant des précepts de l'hygiène. Et en effet, lorsqu'on assiste à ce train de vie, d'une imprudent incroyable, que mènent la plupart des malades réunis sur les bords du lac d Genève, lorsqu'on les voit participer à toutes les fêtes, se promener le soir, fait des courses en nacelle sur le lac après le coucher du soleil, etc., on vient mé gré soi à se dire, que dans ces beaux cimetières de Montreux et de Clarence sur les tombes desquels sont inscrits des noms du monde entier, repose plu d'un individu qui, par sa propre faute ou par celle de son médecin, a succombi à une mort prématurée, loin des siens, sur une terre étrangère. — Les préces tions doivent augmenter lorsque l'invasion des phénomènes fébriles nous annonce l'extension ou l'exacerbation de la pneumonie chronique destructive. S l'opinion d'après laquelle la sièvre hectique des phthisiques est aussi bien w symptôme de la pneumonie chronique destructive, que la sièvre qui accompagni un catarrhe aigu ou une pneumonie croupale est le symptôme de ces inflamatetions aiguës, était plus généralement partagée, si la première manisestation d'uni sièvre légère revenant tous les soirs, engageait les médecins un peu plus qui cela n'a eu lieu jusqu'à présent à recourir aux mesures qu'exige l'exacerbelis

de l'instammation chronique, si l'on confinait immédiatement de pareils malades dans leur chambre, et au besoin si on leur saisait garder le lit jusqu'à disparition entière de tout phénomène fébrile, on pourrait se féliciter d'obtenir dans le traitement de la phthisie des résultats beaucoup plus heureux que ceux obtenus jusqu'à ce jour. Je possède une série d'observations soigneusement recueillies, qui prouvent qu'à partir du moment où les malades s'étaient décidés à se soumettre aux prescriptions sévères susmentionnées, la sièvre hectique ou mieux l'inflammation chronique et la sièvre symptomatique concomitante offraient des rémissions et disparaissaient, et que ces individus reprenaient leur ancien poids tout en étant porteurs de grandes cavernes dans les sommets des poumons. Ces observations se rapportent en partie à des malades qui avaient consulté de nombreux médecins et des plus renommés, et qui m'ont assirmé de la manière la plus positive qu'on leur avait bien prescrit des médicaments, des cures de lait, de petit-lait, d'eaux minérales et autres, mais que jamais on ne les avait traités avec une rigueur aussi grande que la mienne; ces observations prouvent ainsi à l'évidence que l'opinion d'après laquelle la sièvre hectique est le plus souvent un symptôme d'une inslammation chronique, est encore bien loin d'avoir gagné sussissamment de terrain dans la pratique médicale. — Une tâche non moins importante qui incombe au médecin appelé à traiter la pneumonie chronique destructive en question, consiste dans le soin d'augmenter les forces du malade tet d'améliorer la nutrition, non-seulement parce qu'il saut chercher à soutenir les forces jusqu'au moment où le processus morbide dans l'intérieur du poumon pourra arriver à extinction, mais encore parce qu'il est permis d'espérer qu'en réparant les sorces et en améliorant la nutrition du malade, on remédiera en même temps à ce manque de résistance, à cette vulnérabilité d'où dépendent l'opiniatreté de ces troubles de la nutrition et la tendance à la transformation caséeuse des produits de l'inflammation. Pour répondre à cette indication, il y a lieu de recourir aux cures de lait, à l'huile de foie de morue, aux analeptiques, dont nous avons parlé longuement dans le chapitre précédent, et l'essicacité de ces moyens se comprend beaucoup mieux dans la pueumonie chronique destructive que dans la tuberculose proprement dite.

ARTICLE III.

TUBERCULOSE MILIAIRE AIGUE.

§ 1". — Pathogénie et étiologie.

La tuberculose aiguë, qu'il ne faut pas confondre avec la plithisie aiguë, consiste dans une formation rapide de nombreux tubercules miliaires, aussi bien
dans le poumon que dans la plupart des autres organes. Rien que cette extension suffit pour démontrer que la maladie n'est pas l'esset d'une cause agissant
localement, mais qu'elle dépend d'une anomalie générale de la nutrition. Cette
supposition est consirmée par les symptòmes et la marche de la maladie : les
phénomènes les plus importants sont ceux d'un état sébrile grave, les altéra-

tions locales sont beaucoup moins importantes, bien plus, les mak combent pour ainsi dire toujours à la maladie générale, avant que l cules aient subi des métamorphoses ultérieures.

Quant à la prédisposition à la tuberculose miliaire aigué, tout ce pouvons en dire, c'est que la maladie frappe rarement des individus que dans la plupart des cas elle se développe chez des individus atteis tuberculose ancienne, souvent même inaperçue; elle se manifeste, es plus fréquemment pendant la durée des naladies aigués ou chroniques dant leur convalescence. Nous connaissons encore bien moins les caus minantes qui provoquent la maladie, quand existe une prédisposition moins grande à la contracter.

§ 2. — Anatomie pathologique.

Si nous trouvons sur le cadavre des granulations de la grosseur d'un semoule à celle d'un grain de millet, semblables à de petites vésicules rentes, granulations décrites par nous sous le nom de tubercules miliais si nous trouvons ces granulations uniformément réparties dans le po les feuillets pleuraux sont en même temps comme parsemés de tuber peut conclure en toute certitude, même sans avoir suivi la maladie sujet a été atteint d'une tuberculose miliaire aiguë; jamais dans la tul chronique on ne rencontre une pareille uniformité, et toujours à tubercules crus on voit dans cette dernière affection des granulations caséeuses, qui annoncent que les tubercules se sont déposés lentement cessivement dans les tissus. Dans la plupart des cas, le foie, la rate, le organes qui bien rarement sont affectés de tuberculose chronique, sont lement criblés de tubercules miliaires. Souvent enfin on trouve de nor granulations sur la pie-mère, aux environs du pont de Varole et du chia nerfs optiques, et une hydrocéphale aiguë des ventricules.

Le parenchyme pulmonaire est gorgé de sang, plus ou moins œ très-souvent on trouve dans les glandes bronchiques et dans l'un o sommet du poumon, les résidus d'une tuberculose chronique d'origine ment ancienne et généralement peu étendue. Les cadavres des individude tuberculose miliaire aiguë ressemblent à ceux des individus morts ladies aiguës du sang, similitude qui, après avoir commencé pendan survit encore à la mort. Le sang est foncé en couleur et fluide, il fuse parties déclives, d'où résulte une hypostase cadavérique étendue; les sont rouges, même la rate est souvent légèrement ensiée et ramollie.

🖁 3. — Symptômes et marche.

Lorsque dans le cours d'une tuberculose chronique avancée, déjà pagnée de sièvre hectique et de sueurs nocturnes, ou bien dans une avancée du typhus, etc., il se développe une tuberculose miliaire aigu resque impossible de la reconnaître, attendu qu'il est dissicile de save

sièvre et l'épuisement rapide des sorces dépendent de la maladie principale ou de la complication. L'examen physique de la poitrine donne des résultats négatifs, et même cette circonstance, c'est-à-dire la disproportion entre la grave atteinte de l'état général et le peu d'extension d'une tuberculose existante, peut dans certains cas être précieuse pour le diagnostic.

La maladie prend un tout autre aspect lorsqu'elle vient frapper des individus sains en apparence, c'est-à-dire des personnes chez lesquelles la maladie chronique du poumon avait échappé jusqu'alors à l'observation. Dans ce cas, nous la voyons assez souvent débuter par des frissons répétés, une grande fréquence du pouls, un état général grave qui peut être dissicile à interpréter, attendu qu'on ne rencontre aucun signe d'affection locale. Bientôt la fréquence du pouls arrive à un degré extraordinaire, des sueurs abondantes couvrent le malade dont l'anéantissement fait des progrès journaliers; la langue se dessèche, le sensorium se prend, et il survient des délires ou un état comateux qui rend le malade indifférent à tout ce qui l'entoure. Ces symptômes d'une adynamie saisant des progrès rapides sont accompagnés, il est vrai, de toux et de dyspnée, mais l'examen de la poitrine, toutes les fois qu'on y a recours, ne montre nulle part une infiltration du poumon. On n'entend que des rhonchus sibilants ou quelques rales peu nombreux. Les symptômes que nous venons de signaler ressemblent tellement à ceux du typhus, que les diagnosticiens les plus consommés avouent avoir rencontré des cas dans lesquels une distinction entre l'une et l'autre affection a été de toute impossibilité, et avoir perdu des malades supposés atteints de typhus, qui n'ont eu qu'une tuberculose miliaire aiguë, et réciproquement. La distinction devient d'autant plus difficile que les symptômes du catarrhe sont moins intenses dans la tuberculose miliaire aiguë, que l'examen de la rate offre moins de résultats, que la marche est plus rapide. Dans le même laps de temps qu'il faut ordinairement à un malade pour succomber au typlius, quinze jours on peu davantage, un individu peut mourir également d'une tuberculose miliaire aiguë; il est plus rare que cette terminaison n'arrive qu'au bout de cinq à six semaines. Le malade meurt, cela a été dit, consumé par la sièvre, absolument comme dans le typhus, la scarlatine, etc., où il peut succomber à la sièvre seule; le pouls devient toujours plus petit, toujours plus fréquent; et à la fin les veines pulmonaires ne peuvent plus verser leur sang dans le cœur incomplétement vidé: il se produit un œdème pulmonaire, une paralysie des bronches, une asphyxie.

La marche est modifiée et la mort arrive plus tôt, quand à ces phénomènes s'ajoutent une méningite tuberculeuse de la base du cerveau et une hydrocé-phale aigué. (Voyez les chapitres correspondants.)

§ 4. — Diagnostic.

Au début, si des frissons se répètent sous un type à peu près régulier, on Pourrait confondre la maladie avec une fièvre intermittente. Mais on ne tardera pas de s'apercevoir que les intermittences ne sont pas complètes, que la quinine ne donne pas de résultat, que la maladie est accompagnée d'une irritation de la

muqueuse bronchique que l'on n'est pas habitué à voir dans la sièvre inte tente, que la sréquence du pouls va continuellement en augmentant, et a maladie dans son ensemble offre un caractère beaucoup plus pernicieux q sièvre intermittente simple.

Dans d'autres cas, la maladie offre au début de la ressemblance av colarrhe bronchique étendu et accompagné de sièvre; surtout alors que la est intense et satigante. Mais ici encore les doutes seront promptement dis car la violence de la sièvre, la rapidité du collapsus, la marche pernique auront bientôt sixé le diagnostic.

Le diagnostic différentiel de la tuberculose miliaire aigué et du typhus 1 sur les éléments suivants : 1° La toux et la dyspnée se montrent d'une mi beaucoup plus précoce et plus intense dans la tuberculose miliaire aigudans le typhus. Dans le typhus exanthématique, il est vrai que l'on trouve ment de très-bonne heure des symptômes de bronchite intense, mais c'est cisément ici que le diagnostic devient facile, parce que l'éruption, da typhus exanthématique, est pathognomonique et ne peut guère passer perçue, tandis que ce signe sait désaut dans la tuberculose miliaire aigu 2º Même dans le typhus abdominal, il est rare qu'en examinant avec atte et à plusieurs reprises on ne découvre quelques taches isolées de roséole à gastre, taches qui manquent également dans la tuberdulose miliaire aiguë (3° Rarement on découvre dans la tuberculose miliaire aigué un gonsiement rate, et presque jamais, si ce gonslement existe, il ne gagne de l'import Dans le typhus abdominal, ce gonsiement se remarque au contraire presque jours, et s'il est vrai que dans le typhus exanthématique il peut ne pas ex l'évidence de l'exanthème rend alors ce signe beaucoup moins indispensab 4° Le météorisme manque rarement dans le typhus abdominal, il en « même des selles liquides, de la sensibilité de la région iléo-cœcale; ces s tômes ne s'observent pas dans la tuberculose miliaire aigué. — 5° Le typh complique pour ainsi dire jamais une tuberculose chronique; la tuberculos liaire aigue frappe au contraire presque toujours des individus atteints de maladie. Une matité de l'un ou de l'autre sommet du poumon offre dor point de repère important pour le diagnostic. — 6° Wunderlich a remarque dans la tuberculose miliaire aiguë l'élévation de la température est beau moindre que dans le typhus, qu'elle atteint rarement 40 degrés, et qu'elle nullement en rapport avec l'énorme fréquence du pouls.

₹ 5. — Pronostic.

Le pronostic est presque absolument mortel dans cette maladie. Que observations isolées (Wunderlich) seules permettent d'admettre que les toules une fois déposés peuvent rester stationnaires et être suivis de guér

⁽¹⁾ Bien que quelques auteurs, Waller, Thirial et Leudet, aient observé des taches àbdominales dans plusieurs cas de phthisie aiguë, nous croyons qu'elles doivent être bien et fugaces; dans un assez grand nombre de cas de phthisie aiguë que nous avons obse : Hérard et moi, nous ne les avons jamais rencontrées.

V. C.

Même les cas dans lesquels la tuberculose aiguë a subi un temps d'arrêt pour se transformer en tuberculose chronique et en phthisie sont certainement des plus rares. Plus la sièvre est intense, plus les phénomènes cérébraux sont pronocés, plus aussi la sin est prochaine.

§ 6. — Traitement.

Le traitement de la tuberculose miliaire aiguë ne peut être, et cela se conçoit, que symptomatique. Le symptome le plus important, c'est la sièvre, car c'est à la sièvre seule que succombent la majorité des malades. On sera bien de donner de sortes doses de quinine, surtout au début de la maladie et tant qu'il se présente des accès de srisson, plus tard la digitale associée au nitre; mais il saut peu compter sur le succès. — Contre la dyspnée on peut recourir aux applications de compresses froides; la toux sera combattue par les narcotiques, et si les symptômes permettent de supposer qu'il s'est développé une tuberculose méningée, on peut saire des applications de glace sur la tête.

CHAPITRE XI.

CANCER DU POUMON.

§ 1° — Pathogénie et étiologie.

La pathogénie et l'étiologie de cette maladie sont aussi obscures que celles des pelasmes malins en général.

Le cancer du poumon est une maladie qui ne se montre que rarement à l'état Primitif, c'est-à-dire que rarement le parenchyme pulmonaire est cette partie du Corps où se montrent les premières traces du cancer, presque toujours la dégénérescence cancéreuse a commencé par se manifester dans d'autres organes, surtout dans la glande mammaire.

§ 2. — Anatomie pathologique.

Cancer médullaire, on y rencontre bien plus rarement le squirrhe ou le cancer al véolaire. Tantôt le cancer se manifeste sous la forme de masses arrondies, bien limitées, d'une grosseur qui peut varier entre celle d'un grain de chènevis et celle du poing d'un homme, donnant ainsi lieu à des tumeurs cancéreuses isolées, d'apparence médullaire et d'une consistance molle, qui au point de contact avec la plèvre, montrent un aplatissement ou une dépression ombiliquée; tantôt au contraire le cancer prend les caractères d'un cancer infiltré. Cette dernière forme ne se distingue pas, comme la précédente, par une séparation tranchée entre le néoplasme et le parenchyme environnant, elle est, au contraire,

caractérisée par une transition insensible, et ne montre pas non plus la forme arrondie de la tumeur cancéreuse. On est revenu de la manière de voir d'après laquelle, dans ce dernier cas, il s'agirait de la transformation d'un produit d'infiltration en matière cancéreuse. On doit plutôt s'expliquer l'origine du cancer infiltré de la manière suivante : Après que la métamorphose de quelques corpuscules de tissu conjonctif de la charpente pulmonaire et de quelques cellules épithéliales des alvéoles en cellules cancéreuses a commencé à se produire, cette transformation s'étend de proche en proche sur le tissu conjonctif avoisinant et sur les cellules épithéliales des alvéoles les plus rapprochés. D'un autre côté, le développement des tumeurs cancéreuses isolées dans le poumon doit se faire de la manière suivante : Les cellules cancéreuses s'étant formées également d'abord aux dépens du tissu conjonctif interstitiel, ces cellules végètent ensuite sans qu'il y ait une nouvelle transformation des parties environnantes en éléments cancéreux; l'agrandissement du cancer ne se fait ici que par l'effet de la végétation des cellules cancéreuses formées les premières, le parenchyme environnant n'est qu'écarté, comprimé.

Il n'arrive presque jamais que l'encéphaloïde ramollisse le poumon, qu'il se fonde et qu'il entraîne ainsi une formation de cavernes. On le voit plutôt végéter au delà de la plèvre dont les deux feuillets adhèrent promptement, ce qui permet au néoplasme de gagner les parois thoraciques et même de les perforer.

§ 3. — Symptômes et marche.

Dans la grande majorité des cas on ne remarque pas de symptômes particuliers au cancer pulmonaire; même on ne parvient le plus souvent à reconnaître la maladie que dans les cas où une glande mammaire carcinomateuse a été extirpée auparavant, ou dans lesquels des néoplasmes cancéreux étendus peuvent être===== constatés dans d'autres organes. Si dans ces circonstances il se produit deses symptômes qui annoncent une affection chronique du poumon : dyspnée, toux_ =, hémoptysie, douleurs dans les parois thoraciques, on ne doit pas songer à ur développement de tubercules, mais, vu la rareté des tubercules chez les cancé— = reux et la fréquence des récidives après l'ablation des masses cancéreuses, ou -n soupçonnera un cancer du poumon. Le diagnostic est sortisié lorsque la percus sion et l'auscultation démontrent une compacité du parenchyme pulmonaire ; surtout lorsque cette compacité n'a pas, comme dans les tubercules, son siégent re dans les sommets. Il est très-rare que dans le produit de l'expectoration on con= tate la présence d'un élément caractéristique; ce qui vient plus souvent donne au diagnostic un caractère de certitude, c'est la perforation du thorax et la vég tation du cancer dans les téguments.

§ 4. — Traitement.

Il ne peut être question de traiter le cancer du poumon lui-même. Les hyperémies qui l'entourent, l'ædème, l'hémoptysie, doivent être combattus par es moyens signalés antérieurement.

SECTION IV.

MALADIE DE LA PLÈVRE.

CHAPITRE PREMIER.

INFLAMMATION DE LA PLÈVRE, PLEURÉSIE.

g 1er. — Pathogénic et étiologie.

Nous ferons connaître au paragraphe 2 deux formes de pleurite. La première forme ne donne lieu qu'à des épaississements de la plèvre et à des adhérences entre l'un et l'autre de ses feuillets. La seconde fait naître également des épaississements, mais en même temps elle donne lieu à un épanchement plus ou moins riche en fibrine et en corpuscules de pus dans la cavité pleurale. Tout récemment encore on s'imaginait généralement que l'épaississement et l'agglutination de la plèvre étaient dus à l'exsudation par la surface libre de la séreuse d'un blastème amorphe, « lymphe plastique » qui s'organiserait d'abord en cellules fusiformes et ensuite en jeune tissu conjonctif. Presque tous les traités d'anatomie pathologique ont laissé tomber de nos jours l'hypothèse d'une organisation de l'exsudat en jeune tissu.

En adoptant nous-même la dernière opinion, nous considérons les pseudomembranes organisées comme la conséquence d'une végétation (proliferatio) du
tissu conjonctif normal de la plèvre. Il ne s'agit pas ici d'une exsudation qui se
ferait à côté du tissu et entre ses éléments; l'exsudat est au contraire parenchymateux nutritif, c'est le contenu même du tissu qui représente le blastème
(Virchow). Dans la deuxième forme, il se produit à côté de cet exsudat parenchymateux un exsudat interstitiel, et c'est de lui que dépendent les épanchements
Pleurétiques.

Quant à l'étiologie de la pleurite, nous pouvons renvoyer pour les points essentiels à ce que nous avons dit de l'étiologie de la pneumonie.

Encore ici nous devons dire que c'est une mauvaise habitude de considérer comme secondaire toute pleurite survenant chez les personnes qui n'offrent pas Précisément le type des individus bien nourris et robustes; s'il devait en être ainsi, le nombre des pleurésies secondaires dépasserait de beaucoup celui des Pleurésies primitives. Ceci s'applique même aux pleurésies qui s'ajoutent si fréquemment à la maladie de Bright; on doit envisager ces affections comme une complication de cette dernière maladie. Encore chez les individus convalescents d'une grave maladie et chez d'autres sujets très-affaiblis on remarque extrêmement souvent, et plus fréquemment que chez les personnes robustes, des cas de pleurésie. Il ne s'agit ici que d'une prédisposition augmentée, et il faut le concours d'une cause nouvelle, quoique légère, pour développer la maladie.

Nous devons appeler au contraire pleurésies secondaires toutes celles provoquées immédiatement par un état pathologique du sang, par une infection de ce liquide. Ici doit figurer avant tout la pleurésie qui constitue un des symptômes les plus essentiels de la septicémie (voyez III° section, chapitre IX), et qui se manifeste en coïncidence avec des inflammations d'autres séreuses, surtout articulaires, sans qu'une nouvelle influence fàcheuse ait agi sur l'organisme. Telles sont encore les pleurésies de la sièvre puerpérale, de la scarlatine, du typhus. Dans ces cas on a presque toujours affaire à une pleurite qui dépose un exsudat riche en corpuscules de pus, à un pyothorax.

Quant aux causes déterminantes de la pleurite, nous devons citer : 1° Les lésions qu'éprouvent la plèvre et les côtes, lésions auxquelles se rattache intimement la pénétration dans la cavité pleurale de corps étrangers ou de liquides tels que du pus ou du sang. Tous ces accidents entraînent les diverses formes de la pleurite, surtout celles qui produisent un épanchement abondant, riche en fibrine.

Viennent ensuite: 2° Les inflammations des organes voisins, surtout la pneumonie intéressant les couches périphériques du poumon, la carie des côtes, etc., qui provoquent une pleurite à exsudat libre, généralement peu abondant, mais extrêmement riche en fibrine. Ici nous devons encore mentionner les pleurésies dépendant de processus morbides qui ne peuvent être rangés parmi les inflammations proprement dites, tels que le cancer ou la tuberculose du poumon, lorsque ces productions hétéroplastiques atteignent le voisinage de la plèvre. Dans ces cas, souvent il ne se développe qu'une pleurite à exsudat nutritif, d'autres fois une pleurite à exsudat interstitiel, rare et riche en fibrine; enfin il peut arriver que des cancers et des tubercules prennent naissance dans le jeune tissu conjonctif (voyez les chapitres respectifs).

3° Dans beaucoup de cas enfin, les causes déterminantes de la pleurite nous sont inconnues : la pleurésie est alors dite rhumatismale, et l'on attribue la maladie à un refroidissement sans que rien y autorise; car il est rare qu'un refroidissement extraordinairement fort, tel qu'en général l'organisme ne le supporte pas facilement ni sans préjudice, soit positivement reconnu comme ayant pu être la cause de la maladie. Nous devons au contraire avouer que cette pleurite idiopathique rhumatismale ou primitive dépend presque toujours de causes atmosphériques et telluriques inconnues, et qu'on l'observe à certaines époques très-fréquemment à côté d'autres maladies inflammatoires.

§ 2. — Anatomie pathologique.

Au début de la pleurite, la plèvre est rougie par une injection ayant son siège dans le tissu conjonctif sous-séreux; on y rencontre surtout des points et des stries rosés, provenant d'une injection très-fine. Indépendamment de cette turgescence capillaire, on trouve souvent de petits extravasats sanguins, de petites ecchymoses sous forme de taches irrégulières d'un rouge foncé, dans lesquelles il est impossible de découvrir des ramifications vasculaires. Le tissu de la plèvre est imbibé, les cellules épithéliales en sont détachées pour la plus grande partie; la

t

5

et un peu gonfiée. Petit à petit la surface libre prend un aspect rugueux, seutré, qui tient au développement de plis sins et déliés, et de granulations papilliformes solidement implantées, et que l'on ne doit pas consondre avec des précipités sibrineux. Vues au microscope, ces granulations paraissent composées de cellules susssormes de nouvelle formation, et de minces saisceaux de tissu conjonctif ondulé, dont les capillaires considérablement allongés se recourbent sous sormes d'anses dans les granulations (Förster).

Ces modifications se retrouvent dans chaque forme de pleurite, qu'il se fasse ou son un épanchement dans la cavité, que cet épanchement soit très-abondant, pril soit pauvre ou riche en sibrine, pauvre ou riche en corpuscules de pus; t'est à elles seules que les fausses membranes et les adhérences de la plèvre deivent leur origine.

1º La forme la plus fréquente de la pleurite est celle dans laquelle les modifications décrites jusqu'à présent se présentent seules, et que l'on peut désigner du nom de pleurite sèche ou de pleurite à exsudat purement nutritif. Il est vrai que l'on a rarement l'occasion d'examiner anatomiquement la pleurite sèche immédiatement après qu'elle a pris naissance. Cependant là où cela peut se faire (Förster), on ne trouve aucun exsudat libre, mais uniquement l'excroissance de la plèvre que nous venons de décrire. En outre, cette circonstance, que nous rencontrons souvent entre les feuillets de la plèvre les adhérences les plus étendues, qui se sont produites pour ainsi dire sans donner lieu à des symptômes; cette circonstance, disons-nous, prouve jusqu'à un certain point que ces adhérences se sont faites indépendamment de tout exsudat libre; car nous voyons, réciproquement, des exsudations de peu d'importance s'accompagner de très-vives douleurs.

2º La pleurite à exsudat rare, mais très-riche en fibrine, est celle que nous voyons accompagner presque constamment la pneumonie croupale ou des affections chroniques du poumon. Ici un coagulum fibrineux, très-mince et semblable à une membrane, couvre bientôt la plèvre enflammée et modifiée de la manière susdite; ce coagulum communique un aspect encore plus trouble à la séreuse, et ce n'est qu'après avoir été enlevé avec le manche du scalpel, qu'il hisse apercevoir la surface injectée et ecchymosée de la plèvre elle-même. Dans Lautres cas, cet épanchement très-riche en fibrine est un peu plus abondant, et alors on aperçoit sur la plèvre des dépôts blancs, épais de plusieurs millimètres, assez mous, et très-analogues à des membranes croupales. Il est évident que dans ces cas l'exsudat était d'abord liquide, et qu'il ne s'est coagulé que plus tard; mais souvent il est impossible de trouver dans la cavité pleurale une partie liquide à côté de cette partie solide de l'exsudat. Lorsque cette forme de la pleurite doit guérir, les dépôts fibrineux, sans doute toujours après -voir subi la métamorphose graisseuse et s'être ainsi liquéfiés, se résorbent; les gétations de l'un et de l'autre feuillet pleural se rapprochent, et l'adhérence nit ordinairement par avoir lieu. — La pleurésie rhumatismale suit ordinaiement une marche tout à fait pareille.

3º Pleurite à exsudat abondant, séro-fibrineux. — Les modifications du tissu

de la plèvre, décrites plus haut, sont très-étendues dans cette forme, aussi hie sur la plèvre viscérale que sur la plèvre costale. Mais en même temps il s'a fait dans la cavité un épanchement qui peut s'élever à 1, à 2, même à 5 kilog grammes et plus. Cet exsudat se compose de deux éléments, d'un sérum jan verdâtre et de masses sibrineuses coagulées. Ces dernières nagent en par dans le liquide sous forme de flocons et de petits amas, en partie elles le tri versent en formant un réseau très-lâche, en partie enfin elles se sont précipité sur les seuillets de la plèvre et s'y attachent sous sorme de membrane. Pa l'épanchement est ancien, plus ces masses deviennent solides et compactes; la sin elles prennent un aspect sibreux, sans toutesois qu'elles se soient orgi nisées : les corpuscules sanguins et les cellules fusiformes qu'on y rencon appartiennent aux végétations de la plèvre qui s'avancent dans l'intérieur ces coagulums. Toujours on trouve, aussi bien dans le sérum que dans les j cipités fibrineux, des corpuscules de pus isolés, ce qui fait que cette forme se distingue que par le plus ou moins de la suivante, où ces corpuscules infiniment plus nombreux; plus les corpuscules de pus abondent, plus aussi sérum est trouble et les précipités jaunes. La proportion entre le sérum de fibrine varie; cependant, ici encore nous croyons que ce serait aller trop l que de considérer un exsudat riche en fibrine comme la suite d'une hypérim autrement dit d'une augmentation de la fibrine du sang; il est au contra vraisemblable qu'une pleurite pendant laquelle des masses de fibrine se de sent dans la plèvre, ou sont produites par la plèvre (Virchow), doit égales provoquer une augmentation de la fibrine du sang. Souvent l'exsudat augmenter par poussées successives. Ces augmentations ultérieures n'été pas produites directement par les vaisseaux de la plèvre, mais par les va seaux à parois minces du jeune tissu conjonctif, il arrive que dans la ples chronique la rupture des parois délicates de ces vaisseaux nouvellement form donne lieu à un mélange de sang avec le liquide épanché, d'où résulte pleurite à exsudat hémorrhagique (1). Invariablement on rencontre auti des épanchements, soit des agglutinations par exsudats fibrineux, soit adhérences commençantes, ayant pour effet d'enkyster l'épanchement ples tique, fait très-important pour la symptomatologie.

Les modifications du thorax et de son contenu qui ont été exposées d'é

⁽¹⁾ Indépendamment des ruptures des petits vaisseaux de nouvelle formation des fausses paranes qui constituent une complication de la pleurésie, on peut trouver dans les plèves liquide sanguinolent dont la provenance est absolument la même que celle des hémorhéments de sanguinolent dont la provenance est absolument la même que celle des hémorhéments des est se rattache, comme dans ces dernières, à la préexistence de néomembranes cularisées. Nous avons vu plusieurs fois à la surface pariétale ou viscérale de la plèvre de la membranes rouges imbibées de sang, minces, qu'on aurait pu prendre, au premier abord, des ecchymoses et qui se détachaient très-facilement. Dans ces cas, le liquide épanché des plèvre était rouge et riche en globules. L'examen microscopique des membranes y montre très-beau lacis de capillaires à parois minces, au milieu d'un tissu conjonctif imbibé de la me colorante du sang. Parfois ces néomembranes vascularisées présentent plusieurs couches se posées, et l'on peut voir se développer en grand nombre dans leurs tissus, soit des granulations cancéreuses. (Voyez plus loin le chapitre IV.)

maière si claire et si succincte par Rokitansky, sont les suivantes dans les cas Mpanchement considérable : « La cage thoracique est dilatée d'une manière des ou moins remarquable; les espaces intercostaux, devenus plus grands, est estacés par suite de la paralysie des muscles intercostaux, due à l'œdème alletéral; le diaphragme est abaissé et descend jusque dans la cavité abdomimie; le médiastin et le cœur sont déplacés du côté opposé, où l'espace est par unséquent également diminué. Le poumon lui-même est comprimé par l'épanhement à un degré qui correspond au plus ou moins d'abondance du liquide, 4-si des adhérences plus anciennes ne s'y opposent pas, il s'applique toujours m haut et en dedans contre le médiastin et la colonne vertébrale. On le trouve fiduit au quart, au sixième et même au huitième de son volume normal, aplati setté de sa surface externe, et bombé comme une mince galette; sa substance medevenue rouge pâle ou gris bleuâtre, coriace comme le cuir, et vide de sang Lair. Réduit à cet état, le poumon a sa surface externe recouverte de cail-Abrineux, et ces derniers passant du poumon sur la plèvre costale, l'organe an quelque sorte exclu de la poche qui renserme l'épanchement pleurétique. dexiste des adhérences, comme résidus et suites de processus inflammatoires Mrieurs, elles s'opposeront, à raison de leur siége, de leur étendue, de la res de résistance du tissu par lequel elles sont constituées, à un déplacement poumon, dans la direction susnommée, et le déplacement, modifié par ces phitions, se fera dans un autre sens. » — Le poumon du côté sain est, comme B l'avons vu au chapitre V de la section II°, constamment le siége d'une nion collatérale très-prononcée, et en cas d'issue mortelle, presque toujours a cedème collatéral surabondant.

concentre de plus en plus (d'où il résulte qu'au commencement la résorption marcher avec beaucoup plus de rapidité que plus tard); enfin, l'élément ide peut disparaître entièrement; les surfaces pleurales, devenues rugueuses l'esfet des précipités fibrineux, se touchent; ces précipités eux-mêmes sont lamorphosés en graisse, deviennent liquides et se résorbent, et dès ce moint il se produit toujours une adhérence entre les feuillets, devenus généralent fort épais, de la séreuse. Au milieu de ces adhérences persistent quelfois des dépôts jaunes, caséeux, qui sont les résidus des masses fibrineuses résorbées, et plus ou moins riches en corpuscules de pus. Nous avons vu l'on désigne quelquesois cette métamorphose caséeuse du nom de tuberculita de l'exsudat pleurétique, et que l'on ne doit pas la confondre avec le lioppement des tubercules sur la plèvre.

craque la résorption se fait de bonne heure, le poumon comprimé peut de l'air et s'épanouir; les espaces intercostaux reviennent à état primitif: le médiastin, le diaphragme, et avec eux le cœur et le foie cés reprennent leurs anciennes places.

dent entre eux, de sorte que l'air ne peut plus y entrer, ou bien il se sur le poumon comprimé des sprécipités compactes de sibrine qui embent la distension. Le moment où ce changement désinitif a lieu ne se laisse

pas bien apprécier. Si la résorption de l'exsudat se sait dans ces condities produit un vide qui exige, pour être comblé, le concours du thorax et ganes circonvoisins entraînés en quelque sorte dans l'intérieur de cette le côté correspondant du thorax s'assaisse, peut devenir concave an lieu convexe; les espaces intercostaux deviennent de plus en plus étroits, ju qu'ensin les côtés se touchent; en même temps l'épaule s'abaisse, peut devenir concave an lieu colonne vertébrale se dévie. Dans la pleurite droite, le soie, d'abord dépl tement par en bas, remonte maintenant en haut, souvent jusqu'à la troîte; dans la pleurite gauche, le cœur, qui d'abord était déplacé au delà sternal droit, remonte ensuite jusque dans le creux axillaire gauche.

4º Pleurite à exsudat purulent, empyème, pyothorax. — Cette k déclare des le commencement dans la septicémie et dans d'autres insec sang; mais il n'est pas rare non plus qu'elle ne soit que le développeme rieur d'une pleurite à exsudat séro-fibrineux existant depuis longtemps. tie liquide de l'exsudat est dans ce cas tellement riche en cellules de pus, forme un liquide opaque, jaune et épais. Les précipités fibrineux ren également des corpuscules de pus en grande quantité, ce qui les sait mous et d'un jaune remarquable. Encore ici l'exsudat peut être résor ses parties séreuses aussi bien que dans ses parties sibrineuses et pur les dernières après avoir subi les métamorphoses si souvent mentionnée dans cette forme, et sans doute uniquement dans cette forme, la pleurés quelquesois se terminer d'une autre manière : il se produit des cellules non-seulement à la surface libre, mais encore dans l'intérieur même du la membrane; celle-ci se trouble, se ramollit, et des pertes de substanc gulières s'y déclarent. Si ces pertes de substance pénètrent dans la prof et si c'est la plèvre costale qui en est le siège, l'empyème peut se faire dehors, et, dans les cas les plus heureux, être suivi de guérison, surto poumon peut de nouveau se dilater. D'une manière toute semblable s' parfois la perforation de l'empyème en dedans, dans le poumon, et l'éva du pus par les bronches; mais dans ces cas encore la guérison est exc ment rare.

3 3. — Symptômes et marche.

La pleurite sèche (c'est le nom que nous donnerons à cette forme de quelle un exsudat nutritif donne lieu exclusivement à l'excroissance du la plèvre, sans épanchement produit par sa surface libre) n'entraîne symptôme; et lorsqu'à cette forme se rattachent des phénomènes morbi passent facilement inaperçus, ou bien ils ne peuvent être séparés des tômes des maladies qui accompagnent la pleurite, surtout de la tuber Toujours est-il que nous rencontrons des adhérences totales des feuillet plèvre sur les cadavres d'individus qui n'avaient jamais été bien malades, adhérences se sont formées, elles doivent gêner l'expansion du poumon duire la dyspnée, lorsqu'elles ont leur siége aux endroits où s'opère le ment l'un sur l'autre des deux feuillets de la plèvre pendant l'inspiration

luminen physique, on ne peut constater la présence de ces adhérences qu'aux mirons du cœur, du foie, de la rate. Lorsque dans ces endroits les deux seuilles de la plèvre adhèrent entre eux, le poumon ne peut pas avancer entre le le et la partie thoracique, etc., et réciproquement; et de ce fait qu'à l'apogée l'inspiration et de l'expiration la matité du cœur, du soie, de la rate reste la lime, il nous est permis d'insérer l'existence d'adhérences entre les seuillets leuraux aux endroits correspondants.

La pleurite à exsudat rare, mais riche en fibrine, qui, à l'autopsie, ne laisse rdinairement pas apercevoir la partie liquide de l'exsudat, mais uniquement s couches membraneuses qui recouvrent la plèvre, est rarement compliquée **Elèvre violente.** Si cette forme accompagne, comme cela arrive presque consgenent, la pneumonie, la sièvre que l'on observe dans ce cas appartientà cette inière maladie. Si, au contraire, comme cela se voit très-souvent, elle comine la tuberculose aux endroits où les seuilless de la plèvre n'adhèrent pas dre eux, ou bien si elle atteint des individus sains, l'état général en est rareent troublé (1) d'une manière essentielle, la fréquence du pouls et la tempé**fure restent** les mêmes. Par contre, cette forme de la pleurite, en opposition be la pleurite sèche, est accompagnée d'une douleur vive, ordinairement ponlive, dans le côté, et nous avons vu que le point de côté de la pneumonie tient bablement à une participation de la plèvre à l'inflammation. La douleur est gmentée par les inspirations profondes, et plus encore par une expiration blente et saccadée, comme dans l'éternuement, la toux, etc.; une pression sur côté malade exaspère également cette douleur; il en est de même du déplament des muscles intercostaux. Les malades respirent avec précaution et perficiellement; ils siéchissent souvent le corps vers le côté malade pour perocher les côtes les unes des autres. Lorsque la maladie n'est pas complible, la toux manque souvent complétement. Quant à la durée, nous avons vu haut que dans la pneumonie le point de côté dure moins longtemps que les itres symptômes. Si la maladie complique une tuberculose, elle est en général lus tenace, du moins les douleurs se continuent avec une grande intensité, buvent pendant huit à dix jours, mais rarement plus longtemps. Il en est de Mme lorsque cette forme de pleurite atteint des individus sains, et ce n'est que les des cas isolés qu'on la voit durer des semaines, même des mois; presque riours alors je l'ai vue suivie d'un développement de tuberculose dans le mon.

L'examen physique laisse apercevoir, au simple aspect extérieur, les symptes les plus frappants, tandis que la percussion et l'auscultation offrent sout des anomalies moins apparentes. Par les effets de la douleur, la colonne l'ébrale paralt souvent manifestement incurvée et sa convexité dirigée vers le sain; les côtes du côté malade sont rapprochées les unes des autres, la dition du thorax pendant l'inspiration semble moins considérable; le plus soutent des la considérable de plus soutent de la considérable de la considérable de la considérable.

⁽¹⁾ Ces sortes de malades souvent ne gardent pas la chambre, ils viennent nous visiter pour meher du secours.

(Note de l'auteur.)

vent aussi, comme il arrive rarement que le malade sache respirer profondement d'un côté et superficiellement de l'autre, la respiration est en général plus saperficielle et plus courte. La palpation confirme le peu d'étendue des mouvements respiratoires du côté malade et, par extension, des deux côtés, et dans des cas rares, il est vrai, on sent à l'imposition de la main un frottement maniseste dès le début. Le plus souvent les seuillets de la plèvre et les couches et les recouvrent sont à cette période trop polis et la respiration trop petite par donner naissance à un frottement appréciable. Il arrive bien plus souvent qu'é sent le frottement vers l'époque où la maladie n'existe plus que par ses réside où les surfaces de la plèvre sont recouvertes d'une couche plus sèche et pl rugueuse (la partic liquide de l'exsudat étant résorbée plus promptement), par-dessus tout où l'absence de douleur permet aux malades d'inspirer pl profondément et de faire glisser les feuillets de la plèvre sur une large sur l'un sur l'autre. La percussion montre pour toute anomalie l'étroitesse des mites du poumon; la matité du cœur, du foie et de la rate reste étendue, pu que les malades n'osent pas inspirer profondément. A l'auscultation on enter un bruit vésiculaire affaibli, à raison des précautions prises par les malades per diminuer l'étendue des mouvements respiratoires. Rarement au début de la 1 ladie, plus souvent à une période ultérieure, on entend distinctement le from ment des surfaces rudes de la plèvre l'une contre l'autre (1).

La pleurite à exsulat abondant, séro-fibrineux, se déclare, dans un certain nombre de cas, par une brusque invasion de phénomènes généraux intenses de symptômes locaux violents, absolument comme la peumonie, — elle ca alors, en un mot, une maladie aiguë dès le début et suit une marche aiguit linaugurée par un frisson violent, elle est accompagnée aussitôt d'une fièvre in tense, à pouls plein et fréquent; viennent ensuite la céphalalgie, les douleur lombaires et articulaires, la langue chargée, la soif, symptômes que nous raticontrons dans presque toutes les maladies aiguës; cependant il est rare de n'els server qu'un frisson unique, plus souvent le frisson se répète, et ces répétition peuvent tellement simuler la fiévre tierce, que l'on a vu confondre la pleurit commençante avec cette dernière affection.

Au début de la maladie, cette forme de la pleurite est également accompagnée de violentes douleurs, tout comme cela arrive pour la forme précédente; and ordinairement la douleur se perd ou au moins se modère avant que l'inflamment ion et l'exsudation aient atteint leur summum d'intensité. A ces symptômes si joint de bonne heure la dyspnée, qui manque généralement dans la forme précédente, quand elle est pure et exempte de complications. La respiration super-

⁽¹⁾ Les bruits de frottement pleural présentent de bien grandes différences suivant les es l'tantôt on entend un frôlement très-léger, comme celui qu'on produit en froissant un papier és soie, tantôt un frottement dur comme des craquements, tantôt un bruit de cuir neuf, tantêt de bruit de frottements humides; dans certains cas, le frottement se rapproche tellement de l'éscrépitant qu'on peut hésiter avant de se prononcer, mais ce frottement s'entend aux deux tent de la respiration; il donne bien la sensation du mouvement d'ascension et de descente du permon; de plus il n'est pas exagéré ou supprimé par la toux, comme cela arrive pour les bruintra-bronchiques.

V. C.

fielle des individus atteints de pleurésie suffit pour éliminer l'acide carbonique et pour introduire une suffisante quantité d'oxygène, lorsque la combustion se stit dans des proportions normales, c'est-à-dire dans un état d'apyrexie; si, au contraire, la combustion est augmentée, si la fièvre est survenue, le malade, que les douleurs forcent de respirer peu profondément, est obligé de respirer plus souvent. La dyspnée sera d'autant plus grande qu'une partie des alvéoles aura été comprimée plus tôt, et que la surface respirante sera devenue plus petite; enîn, ce qui tend à rendre la respiration encore plus courte et plus précipitée, c'est qu'à mesure que l'épanchement devient plus copieux, à mesure que le nombre des alvéoles comprimés augmente, la fluxion collatérale vers le poumon sain sugmente dans les mêmes proportions, et le rétrécissement des alvéoles est exapar la tuméfaction de leurs parois. Malgré ces obstacles, la dyspnée dispa-. at dans la pleurite, comme dans la pneumonie, ou se trouve réduite à un minimum aussitôt qu'avec la sièvre le besoin d'un surcroît de respiration a disparu. La loux n'est pas à beaucoup près un symptôme constant dans les cas que nous menons de nommer; quelquesois, au contraire, elle devient extrêmement satimate. Cette circonstance s'explique facilement, pour peu que l'on soit prévenu qu'une toux violente n'existe généralement que dans les cas où la compression Tune portion étendue du poumon est suivie d'une hypérémie collatérale excessive de la partie saine de l'organe. De là résultent un catarrhe violent et une transsudation séreuse dans les alvéoles; les malades rejettent un liquide séreux, écumant, entremêlé assez souvent de stries de sang.

Après que l'intensité de la maladie s'est ainsi accrue pendant six à huit jours, celle-ci peut entrer dans la période de déclin, quoique rarement d'une manière anni subite que la pneumonie; non-seulement on voit disparaître la sièvre et avec elle les derniers restes de douleur, la dyspnée, la toux, mais encore la ré-carption de l'épanchement commence et sait de rapides progrès. Comme nous favons vu antérieurement, la résorption se sait avec beaucoup plus de rapidité an commencement, et elle devient toujours plus lente à mesure que la masse du liquide diminue et que le sérum se concentre davantage; et de la sorte, il se peut que pendant des semaines entières, et après que le malade a été parsaitement guéri en apparence, on trouve encore un petit reste d'exsudat, même quand la maladie a suivi cette marche régulière.

A ces cas, dans lesquels le début et la marche de la maladie sont également rips, il faut rattacher ceux dans lesquels la maladie, aiguë au début, suit entite une marche longue et trainante. A la fin de la première semaine ou plus la fièvre se modère, l'exsudat ne fait pas de progrès; mais on attend en la nune disparition complète de la fièvre et la résorption du liquide; enfin, l'exsudat commence à se dissiper, des portions autresois imperméables du pou-lon redeviennent accessibles à l'air. Mais, au milieu de cette perspective, en apperence, très-heureuse, on retrouve un beau jour le malade plus oppressé, il leusse plus fort, il recommence à expectorer des crachats sanglants et écumeux; a fièvre a repris de l'intensité, et à l'examen de la poitrine on remarque que l'exsudat est remonté de la largeur d'une main et qu'il atteint dès à présent un siveau plus élevé que jamais. C'est ainsi que la maladie, qui a été aiguë au

début, traine pendant des mois, en passant d'une alternative à l'autre, et se termine le plus souvent d'une manière facheuse.

Ensin, troisièmement, il existe un grand nombre de malades chez lesquels cette forme de la pleurite se développe lentement et souvent d'une manière insperçue pour suivre une marche également trainante. Dans ces cas la sièvre inslammatoire manque, de même que la douleur, au moins cette douleur interes qui marquait le commencement des cas décrits jusqu'à présent; il n'est pas ran même que les malades ne s'aperçoivent pas de la dyspnée, relativement saible, qu'ils éprouvent; ils demandent le secours du médecin, « parce que depuis m certain temps ils se sont aperçus de la diminution de leurs forces, qu'ils set devenus pales et maigres »; ils sont convaincus qu'ils souffrent d'une malaite chronique du bas-ventre, surtout lorsque, dans une pleurite du côté drei, le foie, poussé en bas, fait gonsier l'hypochondre droit et y fait naître me sensation de pression et de tension. Tout médecin occupé rencontrera de cu cas, dans lesquels les malades n'ont jamais gardé la maison et ne savent pu indiquer le moment où leur pleurésie a pris naissance, en sorte que l'exame. physique seul permet de découvrir un exsudat, souvent énorme, dans la crié pleurale. La grande lassitude et l'affaiblissement de ces malades s'expliquent facilement, lorsqu'on résléchit que l'exsudat, très-riche en albumine, qui rempt la plèvre, peut être de 5 à 7 kilogrammes (1). Un pareil épanchement, en supposant le cas le plus heureux, ne sera résorbé que très-lentement; il augments et diminue alternativement comme dans le cas précédent, et le plus souvent il se termine, comme nous le verrons, par une tuberculose du poumon.

A l'examen physique on reconnaît d'abord par l'aspect extérieur un agrandissement du thorax, pour peu que l'exsudat soit en quantité notable. Cet agradissement se fait principalement dans le sens du diamètre antéro-postérieur et transversal du côté malade. Les espaces intercostaux sont plus larges, ne forment pas de sillons, sont effacés; non-seulement leur niveau est le même que celui des côtes, mais il peut même le dépasser. Cette circonstance tient en partie à la paralysie des muscles intercostaux, qui résulte de l'imbibition sérens de leur tissu, due à la fluxion collatérale, et en partie à la pression qui tend à pousser ces muscles de dedans en dehors. — Le malade osant respirer plus profondément, une fois la douleur disparue, l'aspect extérieur offre alors une

(1) Dans toutes les maladies du poumon ou de la plèvre, qui s'accompagnent d'une dynésie considérable, telles que la pleurésie avec épanchement abondant, la pneumonie, surtost que elle est double, les accès d'asthme symptomatique ou essentiel, le pouls présente des caractères importants à constater sur un tracé sphygmographique (Marey, Physiologie médicale de la direction de la d



Fig. 1.

culation du sang). Le pouls est faible, les pulsations sont très-peu élevées, à faible tension (pub dicrote), et dans les cas les plus graves on observe une courbe à chaque respiration. Le trais précédent, recueilli dans un cas de bronchite capillaire, en est un exemple très-marqué.

biférence souvent bien remarquable entre le côté sain et le côté malade, sous le rapport de l'étendue des mouvements respiratoires; le côté malade n'exécute souvent aucun mouvement dans toute l'étendue de l'inflammation, parce que les muscles intercostaux et le diaphragme ne sont pas en état de se contracter, et parce que ce dernier, même pendant l'expiration, est poussé par la présence de l'exsudat plus bas dans la cavité abdominale qu'il ne saurait y descendre pendant une inspiration normale. Enfin, et en troisième lieu, l'aspect extérieur peut déjà suffire à révéler les déplacements du foie et du cœur, qui du reste se reconnaissent bien mieux à la palpation et à la percussion.

La palpation nous fournit avant tout un signe d'une immense importance pour le diagnostic des épanchements : pleuraux, nous voulons parler de la suppression du frémissement pectoral dans toute l'étendue du thorax, correspondant aux épanchements. La paroi thoracique, contre laquelle une espèce de sourdine est appliquée sur une grande surface, ne peut entrer en vibration, et l'absence du frémissement pectoral fait reconnaître le plus sûrement, nonseulement la présence d'un exsudat en général, mais encore l'étendue de ses limites, et cela d'autant plus qu'au-dessus du niveau de l'épanchement ce frissonnement est considérablement renforcé. Il est à regretter seulement que chez les individus à voix faible et aigue, le frémissement pectoral soit souvent peu sensible, même aux endroits sains. La palpation fait reconnaître, en outre, pour les épanchements abondants dans la cavité pleurale gauche, le déplacement de l'impulsion du cœur par en bas, vers la ligne médiane, même au delà du sternum, vers la moitié droite du thorax; quand les épanchements sont faibles, le déplacement fait défaut : ce dernier cas peut même arriver sans que l'on paisse expliquer pourquoi, lorsque ces épanchements sont considérables. De même, lorsque la plèvre droite est distendue par un épanchement très-copieux, h palpation fait souvent reconnaître le bord du foie à cinq travers de doigt audessous du bord inférieur de la sixième côte. Dans ces cas, l'abaissement considérable du lobe hépatique droit fait que le lobe gauche se relève comme poussé per un levier, et avec lui la pointe du cœur se déplace en haut et à gauche. Lin, sur les limites de l'épanchement pleurétique, surtout une sois qu'il est evenu plus faible, il n'est pas rare que l'on sente distinctement, à la palpation, k frottement des seuillets rugueux de la plèvre.

Quant à la percussion, un exsudat qui ne s'élève qu'à quelques pouces de lauteur et qui ne rend pas le poumon tout à fait imperméable à l'air, a pour effet d'étousser légèrement le son, de le rendre plus vide (plus aigu); le son devient même tympanitique, parce que le poumon est comprimé autant que son élasticité lui permet de se rétracter. — Dans les grands épanchements, au contraire, qui rendent le poumon absolument vide d'air, le son de la percussion est complétement vide dans toute l'étendue de l'épanchement, il y a matité absolue (son sémoral); par contre, au-dessus du niveau de l'épanchement, où est situé le poumon perméable, mais ensermé dans un petit espace, et par conséquent rétracté, le son devient tympanitique. — Les limites de la matité qui peuvent être déterminées dans ces cas bien mieux que dans la pneumonie, s'étendent presque toujours plus haut dans le dos que sur les côtés et en avant. — Ensin,

jamais il n'arrive que les limites de la matité se déplacent sous l'influence d'un changement de position, parce qu'il se forme des brides et des adhérences su les bords de l'épanchement, qui se trouve ainsi enkysté.

L'auscultation ne laisse entendre, dans la grande majorité des cas, surton quand l'épanchement est abondant et qu'il y a compression non-sculement de alvéoles, mais encore des bronches, qu'un bruit respiratoire faible, vague, son vent nul, dans toute l'étendue de l'épanchement, tandis qu'aux environs de l' colonne vertébrale, où nous avons vu que le poumon comprimé se trouve ne foulé, on entend la respiration bronchique faible et la bronchophome (1) Dat d'autres cas, surtout lorsqu'il existe une grande dyspnée, on entend, malgré l' compression du poumou, et quoiqu'on soit forcé d'admettre qu'ici encore la ple part des bronches ont du être privées d'air, une respiration bronchique for dans toute la poitrine, même aux endroits où une couche épaisse de liquale d' interposée entre l'oreille et le poumon comprimé, c'est-à-dire dans les regon latérales du thorax (2). - Dans les parties non comprimées du poumon, 🛍 côté malade aussi bien que du côté sain, on entend une respiration vésicular normale, souvent très-sonore (puérile), et quand ces parties sont le siège du hypérémie collatérale, d'un catarrhe, on perçoit les bruits d'un catarrhe bruichique.

Il va sans dire que les résultats de l'examen physique doivent être essentellement modifiés, dès que la collection liquide ne peut se faire dans les parties le plus déclives du thorax à raison d'adhérences anciennes entre les feuillets de plèvre; mais nous serions entraîné trop loin, si nous voulions donner un aperque de toutes ces modifications; qu'il nous soit permis seulement de faire remarque que des épanchements d'un grand volume, qui se trouvent enkystés entre l'diaphragme et la base du poumon, sont difficiles, souvent même impossibles reconnaître.

La pleurite à exsudat purulent, l'empyème, le pyothorax, voilà une non qui, dans les cas où elle est due à la multiplication lente des jeunes cellule dans les épanchements décrits jusqu'à présent (où d'ailleurs elles ne manque jamais completement), ne peut guère être diagnostiquée autrement que par l'longue durée de la maladie. Les symptômes de la compression, etc., sont absolument les mêmes que dans les épanchements à cellules de pus plus rares s'd'un autre côté, nous voyous que pendant la durée de la septicémie et d'autre

⁽¹⁾ Le bruit de soufile de la pleurésie est généralement doux et perçu sendement pendant de piration; cependant ce bruit peut être tres-intense et s'entendre aux deux temps de n'espiration quand l'epanchement est considerable. Le retentissement de la voix presente present toujours un tumbre particulier caracterisé du nom d'egophome on vois chevrolante, voix de la chinelle; d'autres fois la voix retentit comme celle d'une personne qui parle avec un jeten est les dents. L'explication de ce phénomène est obscure, on l'attribue aux vibrations de la contre de liquide interposée entre le poumon et la paroi thoracique. L'égophome peut se meter et bronchophome, et l'on a alors la bronchoègophome, enfin, dans des cas rires de pensent existe une bronchophome pure et simple.

⁽² On peut même entendre, dans des cas extrémement rares de pleurésie, on il nex se production production de la pecturioquie MM bettez, Rilliet, Behier et Landousi en ont cité des exemples.

début par une abondante production de cellules, et si ces sortes de malades début par une abondante production de cellules, et si ces sortes de malades font souvent entendre aucune espèce de plainte au point de nous laisser inés de symptômes subjectifs et réduits aux seuls symptômes objectifs, cela ne tout pas sans doute à cette multiplication de cellules, mais uniquement à l'at-inte grave de l'état général et du sensorium.

Quant aux terminaisons de la pleurite, toutes les formes peuvent conduire à guérison. Les adhérences des feuillets de la plèvre entre eux, adhérences qui la sistent toujours ou presque toujours après la maladie, ne peuvent guère être considérées comme une guérison incomplète, attendu que, nonobstant cette anoblie, les malades peuvent arriver sans grandes souffrances à un âge très-avancé, bus avons déjà fait remarquer que la résorption d'épanchements considérables la lentement par la suite, après avoir été rapide au début. Il faut se garder diagnostiquer une diminution de l'exsudat dans tous les cas où le niveau de la inité tombe : le niveau de la matité peut tomber, parce que les muscles interstaux et la paroi thoracique sont devenus plus souples, sont distendus davane, ou bien parce que le diaphragme plus relâché descend plus bas. Ces condérations doivent être pesées, lorsqu'il s'agit d'apprécier le fait dont il est ici restion. Au reste, en présence d'un exsudat qui résiste avec opiniatreté à la corption, il ne faut pas trop vite se laisser aller au découragement, parce que went cette résorption a lieu au moment où l'on ne se permettait plus d'y upler.

Comme terminaison par quérison incomplète, on doit désigner cet état dans mel le poumon comprimé n'est plus susceptible de se dilater, parce qu'il est kysté par des couches fibrincuses solides, ou bien parce que les parois alvéoires, adhérentes entre elles, ne peuvent plus se laisser distendre par l'air. Dans a cas le thorax s'affaisse, et les organes voisins sont chargés de combler le vide se produit à la suite de la résorption de l'épanchement pleurétique. Nous ons décrit au long les déformations du thorax au paragraphe 2. L'aspect extéer et la palpation peuvent, après la résorption d'un épanchement pleurétique sche, laisser apercevoir, outre ces déformations, un déplacement de l'impufn du cœur vers la gauche, jusque dans la région axillaire, et quelquefois un vers le haut. La percussion donne un son absolument mat dans toute l'étendu contact entre le poumon atrophié, entre le foie ou la rate repoussés en et la paroi thoracique, tandis qu'en bas la matité du foie ne descend pas qu'au rebord des côtes. A l'auscultation on entend quelquefois la respiration achique aux endroits qui correspondent au poumon comprimé; plus souvent arive que tout bruit respiratoire manque dans toute l'étendue de la matité. Si individus sont sains du reste, les parties intactes du poumon suffisent pour te arriver dans le sang la quantité indispensable d'oxygène, et pour débarer ce liquide de son acide carbonique, pourvu qu'ils ne se livrent pas à des ets excessifs, etc.; et malgré la disparition d'une partie des capillaires pulnaires, le cieur droit, toujours un peu hypertroplué et dilaté, parvient à mer à la circulation une impulsion assez rapide dans les parties saines du mon, pour prévenir les troubles circulatoires.

Lorsque l'empyème doit se vider en dehors, on remarque, non à la partie la plus déclive du thorax, mais généralement aux environs de la quatrième ou de la cinquième côte, un gonflement, d'abord œdémaleux, des téguments; bientôt une tumeur dure et résistante se fait jour à travers l'espace intercostal; cette tumeur, au bout d'un certain temps, devient fluctuante et finit par donner ostre à une forte quantité de pus. Ce n'est que dans les cas les plus rares que cette terminaison est suivie d'une guérison parfaite, le poumon pouvant de nouvest se dilater et combler le vide laissé par le pus évacué. Bien plus fréquemment il arrive encore ici que le thorax se rétracte, et que les organes subissent secut dairement les déplacements que nous avons déja signalés a plusieurs representairement les déplacements que nous avons déja signalés a plusieurs representairement les déplacements que nous avons déja signalés a plusieurs representairement les déplacements que nous avons déja signalés a plusieurs representairement les déplacements que nous avons déja signalés a plusieurs representairement les déplacements que nous avons déja signalés a plusieurs representairement les déplacements que nous avons déja signalés a plusieurs representairement les déplacements que nous avons déja signalés a plusieurs representairement les déplacements que nous avons déja signalés a plusieurs representairement les déplacements que nous avons déja signalés a plusieurs representairement les déplacements que nous avons déja signalés a plusieurs representairement les déplacements que nous avons déja signalés a plusieurs represent dairement les déplacements que nous avons déja signalés a plusieurs representairement les déplacements que nous avons déja signalés a plusieurs represent dairement les déplacements de la company de la

Lorsque la perforation de l'empyème a lieu dans le poumon, les symptomes d'une pneumonie légère précèdent quelquefois la rupture : nouvelle mandes tation de points légers, crachats sanguinolents, etc.; dans d'autres cas, la perforation se fait sans avoir été précèdée de ces prodromes, et le malade rout tout à coup, après de violents accès de toux, d'enormes quantites de crachat purulents. Dans des cas très-rares, il s'opère encore ici une guérison avec de sans rétraction du thorax; bien plus souvent on observe des phénomènes de suffocation ou de pyopneumothorax. (Voyez chap. 111.)

L'irruption de l'empyème à tracers le diaphragme, ou la pénétration du pas dans les organes voisins, produit une péritonite violente et des signes de communications anormales, faits sur lesquels nous ne pouvons insister pour ne pas

entrer dans de trop longs développements.

Une issue mortelle peut être le résultat d'une pleurite de date récente, le qu'une hypérémie collatérale détermine un adème aigu très-prononce dans les parties sames du poumon. On entend alors des râles; le malade expectore de crachats écumeux, souvent sanguinolents; la dyspnée devient excessive. Bend l'empoisonnement par l'acide carbonique commence, le sensorium se prend l'action du cœur s'affaiblit au milieu d'un collapsus général; le pouls des el petit, les extrémités se refroidissent, et les malades périssent en pan de temps

Dans d'autres cas, la compression du poumon et des capillaires correspondant a pour effet l'arrivée d'une faible quantité de sang dans le ventricule gande de la stase dans le ventricule droit, ainsi que dans les veines de la grande create tion. La diminution de la quantité de sang qui circule dans le système autique entraîne souvent, indépendamment de la petitesse du pouls, une deminate excessive et une concentration de l'urine (Traube); la plethore veincuse at naître la cyanose et l'hydropisie (1). Entin, par suite de l'obstacle à la depletion

⁽¹ Nous avons observe récomment, dans le service de M. Récard, un malade chez qui ser développe un codéme considérable des extremites priviennes à la suite d'une plemess avec épanchement abondant. L'ordeme des extremites diminua et disparut tres-rapidement qua la thoracocentèse.

des veines rénales, l'urine est assez souvent chargée d'albumine, de sang et de cylindres fibrineux.

Dans d'autres cas, la mort arrive à la suite de la pénétration du pus dans le poumon, dans la cavité abdominale, etc.

Bien plus souvent, dans les cas où les épanchements n'ont pas été résorbés, elle est la conséquence de la persistance de la fièvre qui, quoique souvent peu intense, consume l'organisme, d'où lui vient le nom de fièvre hectique.

Ensin, et sans doute dans la majorité des cas, il se développe, à la suite d'une résorption lente et incomplète de l'empyème, une tuberculose qui affecte presque toujours le poumon non comprimé et qui entraîne la mort du malade.

2 4. — Diagnostic.

Une distinction entre la pleurite et la pneumonie peut devenir difficile, lorsque la première est aiguë dès le début et suit une marche aiguë, sans toutefois donner lieu à un exsudat assez considérable pour déplacer les organes voisins et distendre le côté malade du thorax. La dissiculté devient plus grande encore lorsque la compression du poumon est assez forte pour chasser l'air des alvéoles, mais insuffisante pour rendre les bronches imperméables, en un mot, dans les cas où la respiration bronchique s'entend également dans la pleurésie. Une circonstance qui rend avant tout le diagnostic dissicle, et même parsois impossible, c'est une faiblesse si grande du frémissement pectoral au niveau des parties saines du poumon, que l'absence de frémissement aux parties malades perd toute valeur sémiotique. Dans d'autres cas, le diagnostic est facile. Il se fonde : 1° sur les anamnestiques: rarement la pleurite se distingue par un frisson violent et unique au début, et ne se reproduisant plus par la suite, le contraire a lieu pour la pneumonie; 2° sur la marche: rarement elle est aussi cyclique dans la pleurésie que dans la pneumonie; 3° sur l'examen des crachats : dans peu de pneumonies l'état caractéristique des crachats sait désaut; dans le cours de la pleurésie les crachats conservent au contraire le caractère catarrhal; 4° sur l'examen physique: celui-ci, comme nous l'avons vu, montre dans la plupart des cas de Pleurésie : a. une dilatation du thorax; b. l'absence du frémissement pectoral; c. le déplacement du cœur, du foie, de la rate; d. une délimitation nette et une sorme particulière de la surface mate; e. le plus souvent l'absence du bruit respiratoire ou la respiration bronchique faible; au contraire, dans la pneumonie le thorax n'est pas dilaté, le frémissement pectoral est renforcé, les organes voisins ne sont pas déplacés, la surface mate a une autre forme, et l'on entend presque toujours une respiration bronchique forte (1).

Il n'est pas rare que l'on considère comme atteints d'une maladie du foie des individus qui présentent un épanchement pleurétique abondant du côté droit, et

⁽¹⁾ Niemeyer ne parle pas, dans ce diagnostic de la pleurésie avec la pneumonie, des modifications de la voix. La bronchophonie n'appartient pas, en effet, exclusivement à la pneumonie, et l'égophonie, qui est loin de s'observer dans tous les cas de pleurésie, peut se montrer dans tertaines pneumonies, même indépendamment de tout épanchement liquide.

V. C.

il importe que dans tous les cas où l'on trouve à la palpation et à la percussion le foie dépassant le rebord des côtes et l'hypochondre droit distendu, on s'assum si le foie est augmenté de volume ou simplement refoulé en bas. La distinction ressort des faits suivants : 1º le foie augmenté de volume ne pousse que rarement le diaphragme en haut, et alors même cela ne peut avoir lieu qu'avec 🕍 concours du météorisme des intestins ou d'une accumulation de liquide dans l'abdomen; dans ces cas, la percussion du thorax donne une matité qui s'étent plus haut qu'à l'état normal; 2° cette matité s'élève bien plus haut sur la fact antérieure du thorax que sur la face postérieure, le contraire a lieu dans les épanchements pleurétiques; 3º la matité du thorax, de même que la limite in férieure du foie, descend pendant l'inspiration et remonte pendant l'expiration, quand le foie est augmenté de volume; c'est ce qui ne peut avoir lieu lorsque comme cela s'observe dans l'épanchement pleurétique, le diaphragme forme même pendant l'expiration, une convexité qui fait saillie dans l'abdomen; 'l' 🕼 résistance du thorax, dans les cas d'agrandissement du foie, passe sans transition à celle de ce dernier organe, tandis que l'on trouve presque toujours un zone étroite d'une résistance moindre entre le rebord des côtes et le foie surplement déplacé par en bas; 5° lorsque le foie est gonflé, les côtes inférieure sont souvent un peu dérivées en dehors, mais jamais les sillons intercostaux 16 sont effacés (1).

La distinction entre un épanchement pleurétique faible du côté gauche et u gonflement de la rate s'établit d'une manière toute semblable : ici le prinopt fait à noter consiste dans la différence entre les limites de la matité, pendar l'inspiration et l'expiration, différence qui ne s'observe point dans les épanchements pleurétiques, mais qui ne manque jamais dans les augmentations de volume de la rate.

Enfin, la persistance de la fièvre, l'amaigrissement, la pâleur, peuvent éveilles le soupçon d'un développement de tuhercules. Il ne faut pas perdre de vue que la fièvre et l'amaigrissement peuvent dépendre de l'empyème seul; mais, d'un autre côté, on doit toujours avoir présent devant les yeux le spectre menaçant de la tuberculose, pour revenir sans relâche à l'examen physique de la poitrine

§ 5. - Pronostic.

La pleurite sèche est un mal absolument insignifiant et inoffensif; la pleurite le exsudat séro-fibrineux faible n'est jamais dangereuse par elle-même, quoque la douleur qui l'accompagne, et qui est la cause essentielle de la dyspnée, aux

⁽¹⁾ Ajoutous, pour servir au diagnostic des variétés de la pieurésie d'après son siège, les significantés par M. Noët Gueneau de Mussy (Archives generales de medecine, 1853) pour reconsidérable diaphragmatique. Le symptôme dominant est une orthopnee telle que le matide d'oblige de rester assis dans son lit, le corps penché en avant. En outre de la douleur qu'en révoque en refoulant de bas en baut l'hypothondre, il existe deux points douloureux. Lun capites deux attaches inferieures du muscle sterno cleido-mastoiden, sur le trajet du nort phren pui l'autre à l'intersection de deux lignes dont l'une continuerait la direction de la partie oscial de la dixième côte, et l'autre prolongerait le bord externe du sternum.

mente le danger de la maladie principale, soit pneumonie, soit tuberculose, etc. Parmi les pleurites à exsudat séro-fibrineux abondant, celles qui se caractérisent par un début brusque et une marche aiguë sont du meilleur pronostic; celui-ci devient beaucoup plus fàcheux lorsque la marche de la maladie est traînante, à raison surtout de la tuberculose qui survient souvent comme maladie consécutive dans les cas mêmes où la résorption de l'exsudat a été complète. L'empyème, lorsqu'il n'est qu'une terminaison de la forme précédente, donne lieu à un pronostic analogue, tandis que l'empyème d'emblée est d'un mauvais pronotic à raison des maladies primordiales telles que la septicémie, la sièvre puerpérale.

Comme signe favorable, nous devons avant tout considérer la diminution de l'exsudat, diminution dont le diagnostic doit être mis à l'abri des illusions que nous avons signalées antérieurement. Immédiatement au second rang des éléments d'un pronostic favorable, nous devons placer le bon état des forces, le danger le plus menaçant étant généralement celui de la consomption. Enfin, plus la résorption se fait rapidement, plus l'espérance est fondée de voir le poumon reprendre son élasticité, et le malade mis à l'abri d'une déformation du thorax.

Comme signes fâcheux pour le pronostic, nous devons signaler les symptômes de l'ædème pulmonaire et de la décarbonisation incomplète du sang, se manifestant dès le début de la maladie; en second lieu, la rareté des urines, fait qui prouve que les artères sont peu remplies. — Des symptômes encore plus fâcheux sont ceux de la pléthore veineuse, la cyanose et l'hydropisie, ainsi que l'apparition de l'albumine, des cylindres de fibrine et du sang dans l'urine. — Plus l'exsudat et la fièvre concomitante persistent, plus la consomption augmente, et plus aussi le pronostic devient mauvais. — Enfin, on doit considérer comme défavorables pour le pronostic toutes les terminaisons autres que la résorption, quoique à des degrés divers, comme cela résulte du paragraphe 3.

§ 6. — Traitement.

Dans la pleurite il est tout aussi impossible que dans la pneumonie de satisfaire à l'indication causale. Quand même on aurait de fortes raisons pour croire qu'un refroidissement a été la cause de la pleurite, une médication diaphorétique n'en serait pas moins directement nuisible dans les cas de sièvre intense.

L'indication morbide réclame aussi peu dans la pleurite que dans la pneumonie, la saignée générale; bien plus, la pleurésie, rien qu'à cause de sa longue durée, entraînant fréquemment la pauvreté du sang, la saignée dans cette maladie doit être encore plus nuisible que dans la pneumonie. Si, par conséquent, il nous arrive encore assez souvent de saigner, non pas « à cause de la pleurite », mais « malgré la pleurite », ce n'est pas ici le lieu de discuter l'opportunité de la saignée, mais nous en parlerons à l'occasion de l'indication symptomatique. Par contre, au début de la maladie, et pour répondre à l'indication morbide, l'application du froid mérite un emploi très-étendu, absolument de la
même manière que dans la pneumonie. Ce moyen convient d'autant mieux qu'il
a aussi pour effet de faire promptement disparaître les douleurs. — De même,
nous recommandons les saignées locales, les ventouses scarisiées et les sangsues,

à cause de leur influence favorable sur les douleurs, et par conséquent sur la dyspnée. Lorsque les malades se refusent a l'application du froid, il laut que l'a se borne à des saignées locales, au besoin renouvelées. — Les medicaments reternes promettent peu de résultats. Tandis que dans la pneumonne on donne la préférence au nitre et au tartre stibié, les praticiens choisissent pour antipligistique de la pleurésie le calomel et l'onguent mercuriel. L'utilité de ce trattement est si éminemment problématique et l'influence du mercure sur la pauvrissement du sang, dont les individus atteints de pleurésie sont toujours menacés, si indubitable, que cette médication est à rejeter.

Tandis que nous nous voyons ainsi presque réduits a l'impuissance en face le l'indication morbide, nous pouvons répondre d'une manière plus satisfaisan à Pindication symptomatique. Celle-ci exige avant tout que nous prevenions e danger d'un appauerissement du sang, et que nous le traitions d'une marere rationnelle lorsqu'il a eu le temps de se produire. Pour répondre au premier de ces deux besoins, il y a lieu de recourir à l'emplor de la digitale toutes les res que le pouls est très-fréquent et que la température de la peau est très-cleve. Traube ayant montré jusqu'à l'évidence que par ce moyen la frequence du plus tombe et la température de la peau baisse; dans tous les autres cas il faut r renoncer. (Voyez page 152.) Un moyen qui mérité d'être employé sur une grante échelle et de très-bonne heure, ce sont les préparations ferrugineuses et la nourriture azotée, fortifiante : lait, œufs, bouillon concentré. L'opinion d'apret laquelle les préparations ferrugineuses produiraient des congestions, augustateraient l'activité du cœur, et seraient par conséquent contre-indiquees dans les états fébriles, ne repose certainement sur aucun fondemeut en ce qui concerne la pleurésie. On peut même ajouter à une infusion de digitale 16 grammes de teinture à l'acétate de fer de Rademacher, en ayant soin de prévenir le mande que le médicament a presque la couleur de l'encre.

Lorsque la dyspnee est assez forte pour menacer de produire un empoisonnement du sang par l'acide carbonique, on doit sans retard recourir à la saignee, dès que l'on s'est convaincu que l'accumulation du sang dans le poumen sur joue un rôle important dans la dyspnée. L'indication de la saignée devient ca-core plus pressante lorsqu'il y a un commencement d'ædème du poumon, ten que la fluidification du sang par l'effet de la saignée augmente le danger e un transsudation séreuse dans les alvéoles, si des exacerbations se produisent l'a'est pas rare que l'on soit forcé de recourir deux et trois fois à la saignée, p. 16 qu'elle est réclamée par l'indication symptomatique. Enfin, la saignée peut en exigée contre les stases veineuses, quoique ces dernières atteignent rarement un degré dangereux.

Parmi les médicaments au moyen desquels on se propose d'activer la rès iption de l'exsudat, le calomel et les frictions mercurielles doixent être rejete. « Mais même l'emploi des révulsifs, dont on fait usage tantot sous forme de vese catoires volants, tantôt sous celle de vésicatoires entretenus, est d'une aut o tre problématique, tandis qu'à coup sûr le malade en éprouve de grandes de le cet beaucoup d'ennuis, même il n'est pas rare que ce moyen augmente la tormet duminue encore davantage les forces du malade. — Il est possible que de situation de la complete de diminue encore davantage les forces du malade. — Il est possible que de situation de la complete de diminue encore davantage les forces du malade. — Il est possible que de situation de la complete de la complete de la complete de diminue encore davantage les forces du malade. — Il est possible que de situation de la complete de la co

certains cas la saignée ait pour effet une plus prompte résorption de l'exsudat, parce que les vaisseaux ayant perdu une partie de leur contenu, absorbent plus sacilement les liquides; mais ce n'est pas là une raison sussisante pour procéder à la saignée. — Dans les cas où l'épanchement, après la disparition des phénomènes d'inflammation, persiste au même degré, on doit ordonner les diurétiques, surtout la crème de tartre, la crème de tartre soluble, le carbonate de potasse, l'acétate de potasse. Quoiqu'il soit difficile de fournir une explication physiologique de l'effet de ces médicaments, leur vertu diurétique ne peut être absolument niée; mais que la résorption puisse être favorisée par une diurèse augmentée, c'est ce qui s'explique facilement après ce que nous avons dit des effets possibles de la saignée. Pour des motifs semblables on peut administrer de temps à autre de forts drastiques aux malades dont le tube digestif est sain. On a remarqué, en esset, à la suite des déjections aqueuses surabondantes, dans le cours du choléra, me prompte résorption d'exsudats pleurétiques qui avaient résisté avec opiniàtreté à tous les essais thérapeutiques. — Ensin, à une époque récente on a préconisé les préparations iodées, une solution d'iodure de potassium, avec ou sans addition d'iode, et surtout l'iodure de fer, comme moyens capables de favoriser la résorption. Leur efficacité a encore besoin de confirmation. A Greifswald, dans la clientèle polyclinique des enfants, nous avons observé quelquefois une prompte résorption de l'exsudat lorsque les malades prenaient un mélange de sirop d'iodure de fer (8 grammes) et de sirop simple (60 grammes) par cuillerée à café toutes les trois heures.

La paracentèse de la poitrine, ou thoracocentèse, dont la partie technique est traitée dans les ouvrages de chirurgie, ne doit pas être entreprise tant que la maladie va en augmentant. Plus tard, il faut en limiter l'emploi : 1° aux cas où il se montre un endroit fluctuant au thorax; 2° aux cas où l'hypérémie collatérale et l'ædème collatéral du poumon sain devenus menaçants ne cèdent pas à la saignée; enfin 3° aux cas où un épanchement abondant et de longue durée résiste avec opiniâtreté à la résorption (1).

医毛毛细胞 医三角的医三角

CHAPITRE II.

HYDROTHORAX.

§ 1er. — Pathogénie et étiologie.

L'hydrothorax représente l'hydropisie de la cavité pleurale, et se développe dans les mêmes conditions qui donnent lieu aux épanchements hydropiques

⁽¹⁾ La thoracocentèse, popularisée en France par M. Trousseau, est tellement entrée dans le domaine de la pratique médicale la plus usuelle, qu'on peut assurer que c'est une opération sans danger et le plus souvent efficace et curative dans les pleurésies aiguës avec épanchement abondant. Outre les indications posées par Niemeyer, l'opération est urgente toutes les fois que l'épanchement, par son abondance, a déplacé le cœur, et à plus forte raison si la gêne de la respiration

dans d'autres endroits, c'est-à-dire: 1° dans les cas de turgescence excessive des veines et de tension extrême de leurs tuniques; 2° lorsque le sérum du sang est devenu d'une fluidité anormale, donnant lieu à une transsudation augmentée, et cela en l'absence même de toute turgescence et de toute tension anormales des tuniques veineuses (1).

Parmi les maladies du poumon, nous en avons vu un grand nombre ayant pour effet une déplétion incomplète du cœur droit et une accumulation de sang dans les veines qui se jettent dans cette partie du cœur. Toutes ces maladies, emphysème, cirrhose du poumon, etc., et de même un grand nombre de maladies du cœur ayant un effet pareil, surtout l'insuffisance et le rétrécissement de la valvule mitrale, produisent, entre autres phénomènes, l'hydrothorax, et dans ces cas l'hydropisie de la poitrine peut se manifester plus promptement que celle des autres organes. Un faible épanchement dans la plèvre se trouve, en même temps que l'œdème du poumon, dans les cadavres de beaucoup d'individus dont la mort a eu lieu d'une manière lente. Dans ces cas, il est arrivé que, par suite de la diminution de l'action du cœur, cet organe n'a pu se vider qu'incomplétement, que le retour du sang veineux dans sa cavité a été rendu plus difficile, et c'est de cette manière que les transsudations susnommées se sont accomplies.

La deuxième forme de l'hydrothorax n'est qu'un phénomène dépendant de l'hydropisie générale, telle surtout que la produisent la maladie de Bright, les maladies chroniques de la rate, une cachexie avancée, etc. Dans ces cas, l'hydrothorax est un des derniers venus dans la série des épanchements hydropiques, précédé souvent de longtemps par l'ascite et l'anasarque (2).

§ 2. — Anatomie pathologique.

Il est rare que nous trouvions une accumulation plus ou moins considérable de sérosité dans une seule plèvre; ordinairement, comme cela ressort de la pathogénie, la collection liquide existe des deux côtés à la fois. La sérosité est limpide, et ne contient jamais des précipités de fibrine tels que nous les rencontrons dans les épanchements pleurétiques recouvrant en partie la plèvre costale et la plèvre pulmonaire, et nageant en partie au milieu du liquide. Ce n'est que dans la première forme que l'on rencontre parfois des traces de fibrine, dont la présence s'explique à peu près de la même manière que la présence de la fibrine

a déjà causé une syncope. Dans les pleurésies chroniques, la thoracocentèse peut être faite, mis elle n'est le plus souvent que palliative, à cause des adhérences et de l'épaississement de la pleur qui empêchent le poumon de revenir à son volume primitif.

V. C.

⁽¹⁾ D'après le conseil de Félix Hoppe, nous avons fait pénétrer, par la canule, de l'eau chande dans le thorax après la paracentèse. Cette eau était aspirée par l'inspiration, puis expulsée par l'expiration; on se proposait de rendre ainsi le reste de l'exsudat plus fluide et plus accessible à la résorption. Toutefois le résultat fut mauvais, car après peu de jours il se développa un passemothorax, sans aucun doute par l'effet de la décomposition de l'exsudat. Pendant et après l'estration, l'air n'a pas pénétré dans le thorax; d'ailleurs on avait négligé de priver d'abord de son si l'eau modérément chauffée qui devait servir à l'opération. (Note de l'auteur.)

⁽²⁾ Pour ce qui concerne l'hydropisie sibrineuse ou lymphatique de la cavité pleurale, voyes le cancer de la plèvre.

(Note de l'auteur.)

es du poumon affectées d'hypostase. D'un autre côté, le liquide est sen albumine. La plèvre paraît boursoussée et présente un trouble su conjonctif sous-séreux est le plus souvent également cedématié. épanchements sont d'une certaine abondance, l'hydrothorax, qui enkysté, à moins que d'anciennes adhérences n'aient existé au me développement, donne lieu à un déplacement du poumon vers la brale, et à une compression plus ou moins forte de cet organe.

§ 3. — Symptômes et marche.

ydrothorax ne se déclare jamais à l'état de maladie idiopathique, il e tracer un tableau exact de cette affection. Dans la première forme s vu l'hydrothorax s'ajouter aux maladies du cœur et du poumon, les symptômes de la pléthore veineuse précèdent l'épanchement. on du poumon qu'entraîne ensuite un hydrothorax très-développé, ces symptômes, et toutes les fois que dans les maladies en question end un accroissement rapide et considérable, il faut examiner la constater si l'hydrothorax n'est pas venu s'ajouter à la maladie fait que des malades atteints d'hydrothorax respirent plus librels sont assis et tendent la colonne vertébrale, que lorsqu'ils sont e dos et opposent ainsi un obstacle à la dilatation du thorax en it, disons-nous, appartient en commun à l'hydrothorax et à plumaladies. Un symptôme plus important et presque pathognomosuivant : les malades atteints d'hydrothorax considérable sont en yspnée extrême et croient étouffer aussitôt qu'ils changent de posiomène s'explique facilement, si l'on songe que le liquide est libre ur du thorax et qu'il peut facilement changer de place. Dès que le l une autre position, le liquide, qui tend toujours à occuper les plus déclives, comprime et rend imperméables des portions du uparavant recevaient de l'air, tandis que l'air ne pénètre pas sans s les parties comprimées auparavant. Si l'hydrothorax est unilaides se couchent sur le côté où existe l'épanchement, tout comme s d'une pleurite, après la disparition de la douleur. Dans cette tévident que la moitié saine du thorax aura plus de jeu, et que le si que le poumon sain sera préservé de la pression du liquide. axième forme, où l'hydrothorax accompagne l'hydropisie générale, devient plus facile, parce que dans ce cas la dyspnée ne précède ement l'épanchement, en sorte que l'apparition de ce symptôme se vec la particularité que nous venons de signaler, sussit à elle seule r impérieusement l'examen physique du thorax.

s intercostaux soient effacés, comme cela arrive dans l'épancheeurésie. En outre, on constate le déplacement des organes voisins, œur, le foie, la rate, déplacement encore plus évident à la palpaissement pectoral est supprimé aussi loin que le liquide s'étend dans le thorax. — Dans ces limites, le son de la percussion est d'une matité absolue. Mais cette matité n'a pas la forme particulière qu'elle affecte dans les épanchements pleurétiques, où elle remonte presque toujours plus haut en arrière qu'en avant; elle s'élève au contraire, dans l'hydrothorax, au même niveau en avant et en arrière. Enfin, un point de repère important pour le diagnostic entre l'épanchement pleurétique et l'hydrothorax, c'est que dans ce dernier le son de la percussion se modifie avec les changements de position de malade. Cette modification a lieu lentement, et non avec rapidité, comme cela arrive dans le pneumothorax. — Enfin, à l'auscultation le bruit respiratoire, dans les limites de la matité, s'entend faiblement et d'une manière vague, que bien il manque tout à fait, et ce n'est que sur les côtés de la colonne vertébrale que s'observe la respiration bronchique.

Tels sont les éléments du diagnostic de l'hydrothorax; nous n'avons à y ajouter qu'une seule observation, c'est que dans les cas où une ascite développée pount le diaphragme très-fortement en haut, il se peut qu'il y ait impossibilité de distinguer si un hydrothorax est venu s'ajouter à l'ascite. — Le pronostic se déduit de la pathogénie et de l'étiologie.

§ 4. — Traitement.

Le traitement de l'hydrothorax consiste dans le traitement des maladies primitives, et d'après ce que nous avons vu précédemment, nous sommes le plus souvent réduits à l'impuissance en face de ces maladies. Ce n'est que contre le forme qui se joint aux maladies du cœur, surtout au rétrécissement de l'orifice mitral, que nous sommes quelquesois en état d'apporter un secours palliatif. La thoracocentèse doit se borner au cas où la respiration est rendue évidemment insuffisante par la compression du poumon (1).

CHAPITRE III.

PNEUMOTHORAX.

§ 1°r. — Pathogénie et étiologie.

Il est impossible d'admettre que ce soit de l'air exhalé par la plèvre qui donne lieu au pneumothorax; par contre, il est hors de doute que la décomposition d'un épanchement pleurétique peut produire un développement de gas dont l'esset sera de changer le pyothorax en pneumothorax, quelle que soit d'air leurs la rareté de ces cas. (Voyez le cas observé par nous, page 234, note.)

(1) L'hémothorax par cause traumatique est traité dans les ouvrages de chirurgie; celui qui tient à une rupture de l'aorte ou à un anévrysme de ce vaisseau sera traité dans les chapitres exrespondants.

(Note de l'auteur.)

Les causes les plus fréquentes du pneumothorax sont les solutions de contimité de la plèvre pulmonaire ou de la paroi thoracique. Quant aux premières, elles sont dues le plus souvent à des cavernes situées superficiellement, qui détruisent la plèvre avant que ses deux feuillets se soient soudés; telles sont principalement les destructions qu'entraîne la tuberculose dite infiltrée. Nous avons vu que cette maladie, — une pneumonie avec destruction caséeuse de l'exsudat et du tissu pulmonaire, — se surajoute principalement à la tuberculose miliaire chronique, et que tandis que celle-ci siége au commencement dans la prosondeur du poumon, la tuberculose insiltrée attaque dès le principe les bbules périphériques. C'est aussi ce qui explique pourquoi le lieu de la persoration correspond rarement au sommet du poumon, mais presque toujours à la partie inférieure du lobe supérieur : à un endroit où la tuberculose infiltrée se manifeste très-fréquemment comme complication de la tuberculose miliaire. — Les causes qui donnent lieu ensuite au pneumothorax sont : la gangrène pulmomire circonscrite et disfuse, les abcès du poumon, l'apoplexie pulmonaire, enfin, dans des cas très-rares, une rupture d'alvéoles distendus par l'emphysème. — Plus fréquemment, il arrive que la maladie en question résulte d'une perforation de l'empyème dans le poumon, perforation qui donne lieu au passage de l'exsudat dans les bronches et de l'air dans la cavité pleurale. — Il est insimiment rare que des gaz de l'estomac pénètrent dans la cavité pleurale après une perforation du diaphragme.

Des plaies pénétrantes de poitrine, avec ou sans lésion du poumon, des fraclures de côtes, la thoracocentèse, plus rarement la perforation spontanée de l'empyème en dehors, telle est la dernière catégorie des lésions qui entraînent le pneumothorax.

§ 2. — Anatomie pathologique.

La dilatation énorme de l'un ou de l'autre côté du thorax, les espaces intercostaux effacés ou même proéminents, permettent souvent de soupçonner la maladie au simple examen extérieur du cadavre. Si l'on commence par ouvrir la cavité abdominale, on trouve le diaphragme décrivant une convexité inférieure, le foie et la rate descendus extrêmement bas. Si l'on enfonce la pointe d'un scalpel ou d'un trocart dans le côté dilaté, l'air s'échappe avec un bruit de sifflement et une force assez grande pour éteindre une lumière placée devant l'ouverture. Le gaz qui s'échappe est principalement composé d'acide carbonique et d'azote, et ne renferme que bien peu d'oxygène; la quantité de gaz est variable; mais le plus souvent, principalement après la perforation d'une caverne suberculeuse, elle est tellement considérable qu'elle provoque la dilatation énorme du thorax que nous venons de signaler.

Il est rare que la cavité pleurale renserme uniquement de l'air; il sussit que le malade survive de quelques jours seulement à l'invasion du pneumothorax, pour qu'une pleurite ait le temps de se développer, et alors nous trouvons, in-dépendamment de l'air, un exsudat séro-sibrineux ou purulent dans les poches

de la plèvre (pneumo-hydrothorax ou pneumo-pyothorax) (1). La quantité de cet exsudat est très-variable, ordinairement elle est d'autant plus grande que le pneumothorax a eu plus de durée. L'exsudat peut finir par occuper presque tent la cavité, tandis que la quantité d'air devient de plus en plus faible jusqu'en ce qu'enfin il n'en reste plus de trace.

Le poumon est ordinairement étendu tout le long de la colonne vertébraie privé d'air et réduit à un faible volume, que la cavité renferme de l'air seul e qu'elle contienne simultanément de l'air et du liquide, et ce n'est que dans le cas où des adhérences anciennes l'ont en partie soudé à la paroi thoracique qu'il peut occuper une autre place. D'un autre côté, si le pneumothorax et enkysté, le poumon situé en dehors de la poche peut être comprimé incompléte ment et contenir encore de l'air (c'est ce qui est arrivé dans le cas cité à deu reprises où le pneumothorax s'était développé à la suite de la décomposite d'un épanchement pleurétique). Dans bien des cas, on ne réussit qu'avec pein à découvrir le point de la perforation qui est caché par des dépôts de fibrime pour y arriver on est obligé de plonger le poumon dans l'eau et de l'insuffe dans ce milieu. Dans d'autres cas, l'ouverture se trouve déjà oblitérée.

Indépendamment du refoulement du diaphragme que nous venons de cite on trouve ordinairement dans le pneumothorax un déplacement notable de cœur et du médiastin; ce déplacement est même plus grand dans ce cas quand la cavité pleurale ne contient que des liquides.

§ 3. — Symptômes et marche.

On peut considérer comme prodromes du pneumothorax les symptômes de maladies qui entraînent le plus fréquemment des perforations de la plèvre, proconséquent, avant tous les symptômes de la tuberculose. Mais qu'on ne s'imprine pas que le pneumothorax ne se développe que dans la période de la tuberculose confirmée; au contraire, la tuberculose infiltrée, qui détermine la perforation de la plèvre, se joint souvent aux périodes initiales de la tuberculo miliaire.

Le moment où la perforation a lieu paraît être saisi dans bien des cas par le malades; ils éprouvent une sensation, comme si quelque chose se déchirait éclatait dans la poitrine. Immédiatement après survient une dyspnée qui au mente rapidement et qui bientôt est portée au plus haut degré, les malades peuvent se tenir qu'assis ou couchés sur le côté malade, et chaque changement de position leur donne une sensation de suffocation immédiate. Cette dyspué provient, d'une part, de cette circonstance que dans un temps très-court to poumon a été comprimé et rendu imperméable à l'air, en même temps que l'déplacement du médiastin a fait éprouver également une compression légère poumon du côté sain; d'autre part, elle est due à l'hypérémie collatérale du per

⁽¹⁾ Dans le cadavre d'une semme morte vingt-quatre heures après la persoration d'une caven tuberculeuse, je trouvai la cavité pleurale encore libre de tout exsudat pleurétique liquide.

(Note de l'auteur.)

mon sain, avec rétrécissement de ses alvéoles et œdème consécutif, hypérémie provoquée par la compression des capillaires du poumon malade. De cette manière le pourpon sain même ne respire qu'incomplétement, et la dyspnée zrive à son summum d'intensité. — Dans tous les cas de pneumothorax survenu subitement, que j'ai observés, une douleur poignante accompagnait la dyspnée. Cette douleur se faisait principalement sentir dans la région des côtes inférieures, elle s'explique par le tiraillement du diaphragme, peut-être aussi per le développement de la pleurite consécutive. — Si les malades n'étaient pas dans un état d'anémie avant le commencement du pneumothorax, on voit mitre des phénomènes de stase sanguine dans les vaisseaux qui se rendent au cour droit, que la compression de l'un des poumons a privé de la moitié de ses débouchés; il en résulte une cyanose aiguë et souvent, dès les premiers jours, un gonslement œdémateux de la face et des extrémités. — Le pouls est petit, la sécrétion urinaire supprimée, les extrémités froides, et il n'est pas rare que le malade tombe dans un collapsus général pareil à celui que nous observons après d'autres lésions graves, surtout après la perforation d'un ulcère de l'estomac, etc.

Au milieu des phénomènes de la respiration insuffisante, que nous avons souvent exposés, le malade peut succomber après peu d'heures ou même encore plus tôt. Dans d'autres cas, il ne succombe qu'après des jours ou des semaines, en présentant ces mêmes symptômes, ou bien il meurt épuisé par la pleurite consécutive.

Rarement le pneumothorax se termine par la guérison, si l'on excepte toutélois la forme traumatique, dont la guérison est presque la règle. Dans ces cas, l'asudat augmente, l'air se résorbe, la petite plaie de la plèvre pulmonaire se citatrise, et ainsi le pneumothorax se transforme en un simple épanchement pleurétique, qui peut finalement être résorbé avec ou sans rétraction de la paroi boracique. J'ai traité une malade qui avait passé des semaines entières dans l'état le plus désolant, au point que d'un jour à l'autre on attendait sa fin. Cette personne se rétablit au bout de trois mois, au point de pouvoir se marier et se mettre à la tête d'un grand train de ménage. Chez cette malade, l'ouverture de a plèvre pulmonaire s'était fermée, tandis que dans un cas raconté par Henoch temprunté à la clinique de Romberg, une communication avait persisté penlant des années entre la cavité pleurale et les bronches, de sorte que de temps la autre le contenu de la plèvre était expectoré en partie.

Les symptômes et la marche du pneumothorax sont évidemment modifiés orsque l'ouverture se ferme immédiatement après que l'air a pénétré dans le borax, en sorte qu'il ne s'accumule que peu d'air dans la cavité pleurale et que compression a lieu d'une manière incomplète; cette modification des symptomes et de la marche devient encore plus considérable, lorsque les gaz s'étappent peu à peu d'un exsudat décomposé et enkysté. Dans deux cas de pneutothorax observés par moi, il n'y avait presque aucune dyspnée : l'un était dù à une cause traumatique, l'autre à la décomposition de l'empyème.

L'examen physique donne les résultats suivants, en cas d'accumulation conidérable de gaz dans la cavité pleurale : L'aspect extérieur révèle la dilatation

souvent énorme d'une des moitiés du thorax, mentionnée dans le § 2, l'effac ment, voire même la saillie des espaces intercostaux, le déplacement du ch du cœur. Ce dernier symptôme devient encore plus évident à la palpation, qu dans le pneumothorax gauche, permet souvent d'apercevoir l'impulsion du cœ sur la droite du sternum. Le frémissement pectoral est supprimé. - Le so de la percussion est plein tant qu'il y a de l'air dans la cavité thoracique, mais ne devient tympanitique qu'autant que la tension de la paroi thoracique est m dérée; dans tous les autres cas il n'est pas tympanitique. Presque toujours e entend le tintement métallique, si l'on applique l'oreille pendant qu'on percut Dès les premiers jours, un son mat se fait entendre dans les parties déclives d côté malade; cette matité gagne généralement très-vite en étendue, et off cette particularité qu'elle change de place dès que le malade se met dans un autre position. Lorsque le malade est couché, le son peut être plein en avant ju qu'au bord inférieur de la cage thoracique; aussitôt qu'il se lève, ce son per être remplacé par une matité qui remonte bien haut. — Même avant d'avoi appliqué l'oreille, s'il se trouve un mélange d'eau et d'air dans le thorax, on en tend très-souvent, dès qu'on imprime une secousse au malade (succussion) que celui-ci se redresse ou se recouche rapidement, un clapotement métallique très-évident, analogue au bruit qui se fait quand on agite de l'eau dans une bet teille à moitié remplie. — Le bruit vésiculaire a disparu à l'auscultation, symp tôme très-significatif quand il coïncide avec le son plein de la percussion; & 8 place on entend, pas toujours il est vrai, des bruits métalliques, la respirate amphorique, mais surtout des râles à timbre métallique pendant la toux, e enfin le tintement métallique, bruits que nous avons vus se produire dans k cavernes à parois polies, régulières, bombées. La manifestation de ces bruit métalliques ne nous autorise pas à tirer la conclusion que l'air du poumon péni tre dans la cavité pleurale et en sorte de nouveau. Ces bruits peuvent même èts entendus dans les cas où la communication est supprimée, attendu que ce sol alors les bruits produits dans les poumons qui prennent une résonnance métal lique. (Que l'on ferme l'orifice d'une bouteille au moyen d'une membrane ténue et que l'on souffle contre l'orifice ainsi fermé, cela n'empêchera pas d'entendr le sousse amphorique, et de même on pourra entendre le tintement métallique en laissant tomber une goutte de liquide sur la surface externe de cette bee teille.) Les phénomènes physiques subissent des modifications essentielles : vant que les proportions changent entre l'air et le liquide contenus dans la cadi pleurale; ces phénomènes peuvent devenir même absolument identiques aux ceux des épanchements pleurétiques, lorsque la quantité du liquide prend . accroissement excessif et que l'air se résorbe complétement. Il arrive de même que les différents modes de production du pneumothorax modifient plus moins les symptômes physiques que nous avons décrits plus haut et qui apper tiennent tous à cette forme de la maladie qui complique les cavernes perforants forme d'ailleurs la plus commune.

§ 4. — Diagnostic.

Ce n'est que dans le cas où l'on se trouve auprès d'un malade qui, près de suffoquer, ne sait donner aucun renseignement anamnestique sur son mal, que l'on
est exposé à confondre l'emphysème et le pneumothorax; dans tous les autres
cas, le prompt développement de l'apnée dans le pneumothorax, et son développement très-lent dans l'emphysème ne permettent pas le plus léger doute. Dans
ces cas douteux, si peu nombreux, on s'en tiendra aux signes suivants : 1° l'emphysème — ordinairement double — dilate l'une et l'autre moitié du thorax; le
pecumothorax, presque sans exception simple, n'en dilate qu'une; 2° dans l'emphysème, les espaces intercostaux forment des surfaces planes; dans le pneumothorax, ils sont effacés ou proéminents; 3° dans l'emphysème, le bruit vésicuhire est faible, mais encore sensible, ou bien l'on entend à sa place des bruits
bronchiques; dans le pneumothorax, on n'entend jamais de bruit vésiculaire,
mais souvent des bruits métalliques; 4° dans l'emphysème, on sent le frémissement pectoral; dans le pneumothorax, il manque presque toujours.

Les points de repère suivants servent à distinguer le pneumothorax de vastes cavernes vides et superficiellement placées, au niveau desquelles on entend le son métallique à la percussion, et à l'auscultation le souffle amphorique et les râles à timbre métallique : 1° aux points de contact avec ces cavernes, le thorax est affaissé; dans le cas de pneumothorax, il est dilaté; 2° le frémissement pectoral au niveau des cavernes est conservé, souvent même renforcé; en cas de pneumothorax, il manque; 3° les râles dans les cavernes sont plus sonores et plus abondants, ceux du pneumothorax sont plus faibles et plus rares; 4° lorsqu'il y a caverne, les organes voisins n'ont subi aucun déplacement; le pneumothorax, au contraire, donne lieu à des changements de rapport évidents.

§ 5. — Traitement.

Le traitement du pneumothorax ne peut être que palliatif et symptomatique. Dans bien des cas, surtout dans ceux où la masse du sang n'est pas encore diminée, au moment où le pneumothorax se manifeste, une saignée générale peut desenir nécessaire; c'est ce qui a lieu surtout pour la forme traumatique. Il est même possible que l'on soit obligé de revenir à la saignée lorsque le poumon comprimé est tellement hypérémié qu'il ne fonctionne que d'une manière incomplète. Les douleurs dues à un tiraillement du diaphragme et à une pleu-tile commençante seront combattues par des saignées locales et des compresses froides. Les opiacés sont indispensables pour modérer les souffrances du malle et lui procurer du repos.

La ponction à l'aide d'un trocart sin ne doit être entreprise que dans le cas où bridemment l'autre poumon a été également gêné dans ses sonctions par le resoulement du médiastin. Tant que la plaie du poumon persiste, la ponction ne peut bridemment pas être suivie d'une dilatation nouvelle du poumon du côté ma-

lade, comme cela arrive après la conction d'un épan hement pleurétique. La ponction elle-même n'est donc, dans ce cas, qu'un pulliatif.

Le traitement du phéamothorar dans ses périodes ultérieures doit se faire surrant les principes mis en avant pour le traitement de la pleurite.

CHAPITRE IV.

TUBERCULOSE DE LA PLÈVRE.

- I. Le tubercule miliaire gris ne se rencontre dans le tissu même de la plècre que sous l'influence de la tuberculose miliaire aiguë; on le trouve alors à côté de tubercules miliaires du poumon, de la rate, du foie, des méninges, etc. Dans cette maladie, le patient succombe, comme nous l'avons vu antérieurement, i l'intensité de la sièvre, avant que les tubercules aient eu le temps de subir des métamorphoses ultérieures. La tuberculose miliaire de la plèvre se développe sans donner lieu à des symptômes locaux.
- II. Il arrive bien plus fréquemment que des granulations tuberculeuses se developpent dans les fausses membranes de formation nouvelle qui naissent sur la plèvre, sous l'influence des recrudescenses répétées de la pleurite. Nous avons vu qu'il se produit facilement des ruptures vasculaires dans ce tissu nouveau, riche en gros capillaires à parois minces, par l'effet des inflammations que les récidives de la pleurite y font naître, et c'est ainsi que souvent on rencontre à la fois la forme hémorrhagique de l'épanchement pleurétique, et la tuberculose des fausses membranes. Cette dernière se montre sous la forme d'éminences nombreuses de la grosseur d'un grain de chènevis, qui couvrent la fausse membrane vascularisée et qui, blanches au début, deviennent jaunes par la suite. Cette tuberculose des fausses membranes se prête le mieux, d'après Virchow, à l'observation du mode de formation et des métamorphoses des tubercules (1). Les symptòmes de cette forme de la tuberculose pleurale ne peuvent être distingués de ceux de la pleurite à exsudat hémorrhagique.
- III. Quelquefois on observe le développement de masses tuberculeuses asses grandes, agglomérées dans le tissu sous-séreux de la plèvre costale. Ces masses
- (1) Dans les discussions de la Société physico-médicale de Wurtzbourg (année 1850), Vircher décrivit de la manière suivante la naissance des tubercules miliaires au milieu d'un jeune time conjonctif, riche en vaisseaux, sur les membranes séreuses : « Tandis qu'une partie se transforme en tissu conjonctif nouveau, composé de cellules allongées et pourvues de vaisseaux, ou en voit une autre s'organiser en éléments composés de noyaux et de cellules, qui augmentent rapidement par multiplication endogène, en sorte que leur nombre devient excessivement graud en quelques points. C'est surtout le nombre des noyaux endogènes qui devient immense dans certain cas. Dès ce moment commence une formation régressive : après une métamorphose graisseur partielle, les cellules se détruisent, il se forme un détritus granuleux dans lequel on aperçuit encore quelque temps les noyaux comme des corpuscules racornis, irréguliers, opaques, finisses par disparaître à leur tour pour ne laisser à leur place qu'une masse amorphe, finement granule.

ramollissent, tombent en détritus, entraînent la carie des côtes et peuvent erminer des perforations dans la cavité pleurale ou en dehors, quelquesois s les deux sens, et dans ce dernier cas, occasionner un pneumothorax.

CHAPITRE V.

CANCER DE LA PLÈVRE.

e cancer de la plèvre n'existe jamais à l'état primitif, il se présente constamat pendant une diathèse cancéreuse avancée et après le développement de maladie dans d'autres organes, surtout dans les organes voisins; il complique lus fréquemment le cancer de la mamelle, le cancer du médiastin, le cancer poumon, et se développe surtout après l'extirpation du cancer de la mamelle. plèvre alors est perforée du dehors par les masses cancéreuses voisines qui Éminent ensuite dans l'intérieur de la cavité sous forme de tumeurs bosselées, bien il se développe sur la plèvre elle-même des nodosités carcinomateuses vant aller jusqu'au volume du poing, d'un aspect lardacé ou médullaire, et strant une surface bosselée ou plus ou moins aplatie. Les cancers de la plèvre triches en cellules, pauvres en tissu conjonctif et rentrent dans la catégorie songus médullaires (1). Lorsque la dégénérescence cancéreuse gagne une aine étendue, il se réunit dans la cavité pleurale une collection liquide qui ten quelque sorte le milieu entre les exsudats inflammatoires et les exsudats ropiques: le liquide contient, il est vrai, de la sibrine, comme cela a lieu lement pour les épanchements que nous trouvons dans d'autres poches séses affectées de dégénérescence cancéreuse; mais la fibrine n'entre en coaguon que plus tard, c'est-à-dire, nous ne trouvons pas de précipités fibrineux s le liquide fraîchement retiré, tandis qu'en l'exposant à l'air on voit qu'il s'y ne, petit à petit, et souvent pendant plusieurs jours de suite, des dépôts de ières coagulées (hydropisie lymphatique, Virchow; hydropisie fibrineuse, æl).

ans les cas les plus nombreux à beaucoup près, il est impossible de diagnoser les cancers de la plèvre. Lorsque après une durée assez longue d'un candans la glande mammaire, surtout si ce cancer n'est pas mobile sur les parprosondes, ou bien après l'extirpation d'un cancer du sein, il se développe épanchement qui fait des progrès peu rapides et provoque des douleurs mo-

) Les nodosités cancéreuses secondaires de la plèvre présentent bien souvent aussi les caracdu squirrhe ou cancer dur. J'ai pu étudier à la Salpètrière, dans le service de M. Charcot, iennent mourir d'infection secondaire presque toutes les malades opérées de cancer du sein les hôpitaux de Paris, les symptômes du carcinome de la plèvre. Nous avons observé plu z fois, avec les signes de l'épanchement, des douleurs névralgiques suivant les nerfs intermx, douleurs qui étaient ducs souvent à des granulations cancéreuses développées soit dans vrilème, soit auprès des cordons nerveux et les comprimant.

dérées, on est en droit de supposer une végétation des masses cancéreuses ! la paroi thoracique interne. — Des tumeurs d'un certain volume peuvent ca primer le poumon ou des bronches d'un fort calibre, déplacer le cœur ou ex cer une pression sur les gros vaisseaux. De là peuvent résulter de la dyspa de la cyanose, des vertiges, symptômes que, du reste, on sera rarement en é de rapporter à leur véritable origine. Lorsque des tumeurs cancéreuses volum neuses atteignent la paroi thoracique, la percussion donne en cet endroit u matité absolue, et si la tumeur touche en arrière l'aorte, en avant le thors il peut se développer des pulsations qui sont quelquesois consondre le cancer la plèvre avec un anévrysme de l'aorte. Cette consusion se sait avec d'auta plus de facilité qu'un bruit anormal peut prendre naissance dans la partie co primée de l'aorte et se saire entendre à l'endroit mat, soulevé par de légès pulsations. Toutefois, cette pulsation est toujours faible et le bruit anorm simplement systolique; jamais on n'entend le bruit double que l'on retrou presque toujours dans les anévrysmes de l'aorte qui touchent la paroi thon cique. Enfin les anamnestiques, surtout l'extirpation qui peut avoir eu lieu d'u cancer à la mamelle, sournissent des points de repère au diagnostic. Nous pouvons évidemment rien dire sur le traitement de cette maladie, les pallisti étant notre seule ressource contre les pénibles symptômes qui en résultent.

APPENDICE

AUX

MALADIES DES ORGANES DE LA RESPIRATION.

MALADIES DE LA CAVITÉ NASALE.

CHAPITRE PREMIER.

HYPÉRÉMIE ET CATARRHE DE LA MUQUEUSE NASALE. — CORYZA.

§ 1er. — Pathogénie et étiologie.

Les troubles de la nutrition et des fonctions, qui caractérisent le catarrhe, l'observent très-fréquemment sur la muqueuse nasale et prennent ici le nom le coryza. Bien plus rarement, et pour ainsi dire exclusivement dans le cours les maladies d'infection, la muqueuse nasale est atteinte d'inflammations croules et diphthéritiques.

On peut appliquer à l'étiologie du catarrhe nasal presque tout ce qui a été dit l'étiologie des catarrhes laryngiens et bronchiques. La prédisposition au comest très-inégale chez les divers individus. Chez les enfants elle est en géréral plus grande que chez les adultes; chez les individus faibles, délicats, et utout chez les scrofuleux, elle est plus grande que chez les hommes robustes fortement musclés; on parvient à endurcir peu à peu la muqueuse nasale au int de diminuer la prédisposition : ainsi les forts priseurs, qui irritent sans ute la muqueuse, sont relativement peu sujets au coryza. Des récidives fréventes augmentent la prédisposition. En outre, il existe des causes prédispostes qui nous sont entièrement inconnues, en d'autres termes, nous trouvons uvent une remarquable prédisposition au coryza chez des individus sur les-els, du reste, on ne découvre aucune particularité qui les distingue d'autres reonnes moins sujettes à contracter cette indisposition.

Les causes déterminantes qui entraînent le catarrhe du nez sont très-variées, l'opinion si répandue dans le public que tout coryza, sans exception, doit venir de l'influence du froid sur la peau, est fausse, bien qu'il soit très-vrai le plus souvent le mal dépend d'un refroidissement, surtout des pieds. — cause la plus fréquente après celle-ci consiste en irritations directes de la queuse, telles que la pénétration dans la cavité nasale d'air chaud, de pouse, de vapeurs irritantes, de corps étrangers; l'action de priser lorsque les ividus n'en ont pas l'habitude; les coups ou les contusions venant frapper le ; des efforts violents et répétés pour expulser l'air par les narines. — Dans utres cas, le catarrhe accompagne d'autres maladies, les ulcères, les néo-

plasmes, la carie, la nécrose du nez. — Assez souvent l'inflammation des c ganes se propage sur la muqueuse nasale : ainsi un coryza très-fatigant et tri intense accompagne les furoncles de la lèvre supérieure et les abcès des ge cives au-dessus des dents incisives supérieures. — Ensin, il n'est pas rare q le catarrhe du nez soit le symptôme d'une maladie constitutionnelle : tels sont corvzas qui se manifestent pendant la rougeole, le typhus exanthématique, formes légères du coryza scarlatineux, le coryza dépendant de la syphilis con nitale (voyez les chapitres concernant ces maladies dans le tome II), probab ment aussi le catarrhe nasal qui pendant les épidémies de grippe attaque grand nombre d'individus, ensin, jusqu'à un certain point, le coryza iodique, q constitue un des symptômes les plus essentiels de l'intoxication par l'iode. L'opinion assez généralement reçue que le coryza est un mal contagieux. trouve en opposition avec les expériences de Friedreich, qui n'a pas pu réussir le communiquer à des personnes saines, en transportant directement sur la m queuse nasale de ces dernières le produit de la sécrétion d'autres individus a fectés de coryza à diverses périodes.

§ 2. — Anatomie pathologique.

Au début du catarrhe aigu, les capillaires sont gorgés de sang, le tisse e imbibé, et la muqueuse, gonssée par l'effet de l'hypérémie et de l'œdème, si crète un liquide incolore, très-sluide et salé. Ce produit de sécrétion, quand maladie a duré un certain temps, devient plus épais, en même temps qu'il y diminution de l'hypérémie et du gonssement de la muqueuse; alors il perd se sa transparence par le mélange de jeunes cellules en grand nombre.

Dans le catarrhe chronique, la muqueuse nasale paraît considérablement reméfiée, elle sécrète un produit qui, dans certains cas, est rare, mais le produit se trouve être très-abondant, et semblable au pus par suite du mélant d'un nombre très-considérable de jeunes cellules. Il n'est pas rare que ce produit se dessèche dans le nez de manière à former des croûtes d'un vert sont sale; chez certains individus aussi ce liquide montre une grande tendance à décomposition putride, sans qu'il soit possible d'indiquer la cause de cet accident

Dans certains cas où la formation des cellules ne se borne pas à la surface la muqueuse, mais en envahit également le tissu, le catarrhe chronique des lieu à des ulcères catarrhaux; ceux-ci restent en général superficiels; cept dant quelquesois, principalement chez les individus scrosuleux et cachectique ils gagnent en prosondeur, viennent à détruire le périchondre et le périoste, entraînent la carie et la nécrose des cartilages et des os du nez. Dans la se crétion des ulcères, surtout de ceux qui ont été suivis d'une carie et d'une se crose des cartilages et des os, il se produit presque toujours une décomposit putride donnant lieu à une odeur très-nauséabonde; c'est là un phénomène que l'on n'observe que d'une manière exceptionnelle dans le produit de la sécréti du catarrhe chronique simple.

Dans d'autres cas, le catarrhe chronique du nez donne lieu à une régitati polypeuse. Celle-ci, d'après Rokitanski, se montre tantôt sous forme d' tornets), à surface inégale, sur laquelle se sont développés des protubérances papillaires, des replis boursoussés; tantôt cette végétation se manifeste sous forme d'un épaississement plus circonscrit, qui finit par constituer une excroismance arrondie, pédiculée sous forme de massue, analogue aux protubérances et aux replis de la forme précédente. Ces productions sont constituées par une végétation gélatiniforme du tissu conjonctif sous-muqueux et par les glandes, qu'il n'est pas rare de voir dégénérer en kystes. Petit à petit, la masse polypeuse par à l'état de tissu conjonctif sibreux; alors l'espace est rétréci dans la cavité nasale qui se trouve obstruée, et sinalement le polype apparaît dans les sous nasales antérieures et postérieures.

§ 3. — Symptômes et marche.

Les symptômes du catarrhe nasal aigu peuvent être considérés comme connus de tout le monde, et chacun ayant pu les observer sur lui-même, nous n'en donnerons qu'une courte description. Ordinairement le malade commence par se plaindre d'une sensation de sécheresse dans le nez et d'une obstruction plus ou moins complète de l'une ou de l'autre narine, ou des deux réunies, obstruction qui l'excite à des efforts irrationnels pour dégager le nez en soufflant per les narines. De temps à autre, et souvent à de courts intervalles, il se produit une démangeaison et un picotement dans le nez, précédant de très-près le phénomène réslexe compliqué connu sous le nom d'éternument. La sensation indiquée peut aussi parfois disparaître sans amener l'éternument attendu. Bientôt la sécheresse du nez est suivie d'une sécrétion très-abondante, et il Eécoule constamment un liquide incolore, transparent, aqueux, d'un goût salé, qui irrite la lèvre supérieure, la rougit et parfois l'excorie. Cette propriété irritante du produit de la sécrétion qui, dès le commencement de cette période, est doué d'une réaction fortement alcaline, serait due, d'après Donders, à sa richesse en chlorhydrate d'ammoniaque, tandis qu'il est plus pauvre en chlorure de aedium qu'on pourrait le supposer d'après son goût salé. Le goût et l'odorat sont diminués, la voix est nasillarde. Dans presque tous les cas, le catarrhe s'est propagé à la muqueuse des sinus frontaux, d'où résulte, selon l'intensité du cotarrhe, une sensation de pression ou une douleur pénible dans le front. Aussi loin qu'il est possible d'examiner la muqueuse nasale, on la trouve rougie et malée. Lorsque le catarrhe est d'une grande intensité, la rougeur et la tuméaction s'étendent également sur la peau du nez et de la joue. Très-souvent le coryza est compliqué d'une conjonctivite catarrhale, les malades ont de la pho-Ephobie, et les larmes sortent en abondance des yeux rougis, pénètrent dans les fines nasales et baignent les joues. Si la gorge participe au catarrhe du nez, Les déclare des embarras de déglutition; si les voies aériennes sont prises égagenent, la toux et l'enrouement s'ajoutent aux phénomènes susnommés. Si le marrhe se propage à la trompe d'Eustache, il survient de légères douleurs dans ereille, des bourdonnements et un affaiblissement passager de l'ouïe.

Cet ensemble de symptômes est presque toujours accompagné d'un état

fébrile, surtout dans les cas où le catarrhe prend une intensité et une extension considérables. Chez un certain nombre d'individus peu disposés à une réaction fébrile, cette atteinte de l'état général est faible; chez d'autres, qu'on a l'habitude d'appeler des personnes irritables, elle est pénible à un haut degré.

Nous avons exposé avec tout le développement nécessaire, à l'occasion de catarrhe bronchique, les symptômes de la sièvre catarrhale, en insistant particulièrement sur ces petits srissons provoqués par chaque changement de température, sur l'abattement douloureux des membres, le manque d'appétit, etc.

La durée du catarrhe nasal aigu est généralement courte. Ordinairement, des le second ou le troisième jour de la maladie, la sécrétion devient moins abondante, plus épaisse, moins transparente, elle perd son goût salé et en grande partie sa réaction alcaline, sa couleur devient jaunâtre ou jaune vert; enfin, elle forme en se desséchant, pendant la nuit surtout, des croûtes épaisses qui adhèrent fortement à la muqueuse. Le chatouillement dans le nez, les éterauments, deviennent plus rares, la céphalalgie frontale cède, le boursoussement de la muqueuse se perd et les voies nasales redeviennent libres, une sois que le produit de sécrétion, qui peut encore s'y rencontrer à l'état liquide ou solide, a été expulsé par un effort. L'état fébrile dure rarement plus longtemps qu'un ou deux jours. Même les phénomènes qui résultent de l'extension du catarrhe sur les muqueuses voisines perdent ordinairement leur intensité ou cessest complétement vers la sin du premier septénaire, et, dans la plupart des cas, la maladie se termine au cinquième ou au sixième, au plus tard au huitième jour, par une guérison parfaite. Rarement, et principalement chez les individus screfuleux, le coryza traîne en longueur, et, d'aigu, devient chronique. Tandis que de la sorte le catarrhe nasal aigu constitue pour les adultes un mal aussi commun qu'inoffensif, il devient quelquesois dangereux pour les ensants à la memelle, parce que l'obstruction de leurs narines, déjà étroites par elles-mêmes, rend la succion plus difficile. Si l'on néglige dans ces cas de les nourrir à la cuiller, il peut en résulter un danger de mort pour les ensants saibles et exténués.

Dans le catarrhe nasal chronique, la sensation de picotement dans le net, l'éternument, la douleur frontale, la sièvre manquent généralement; par contre, la tumésaction de la muqueuse produit le plus souvent un rétrécissement de rable des voies nasales. C'est cette occlusion plus ou moins complète de l'une ou de l'autre moitié du nez qui rend l'aspiration de l'air plus dissicile et communique à la parole un caractère nasonnant que les individus veulent désigner en disant qu'ils ont le nez bouché. La sécrétion de la muqueuse malade est tantôt muqueuse, tantôt muco-purulente. Quelquesois elle est saible, d'autre sois très-abondante. Ce n'est pas toujours le produit de sécrétion très-copieus et purulent qui montre de présérence une tendance à la décomposition putride. On remarque au contraire que l'insirmité connue sous le nom d'ozène, de punaisie, se rencontre parsois chez les individus affectés scriun catarrhe nasal à sécrétion tellement rare que le catarrhe a pu passer inaperçu, et quelques auteurs ont prétendu que l'ozène provient dans certains cas d'une exhalation sétide de la mem brane pituitaire, et non de la sétidité du produit de cette sécri-

ien, entré en putréfaction. Il n'est pas invraisemblable que cette décomposition it lieu plus facilement quand le nez est très-étroit; au moins on peut, à l'appui k cette opinion, citer un sait qui offre une certaine analogie : chez les petits masts affectés d'un intertrigo derrière les oreilles, le produit sécrété dans l'intérieur de la fente étroite entre l'oreille et la tête se putrésie sacilement et prend alors une odeur cadavéreuse. Lorsque le produit de la sécrétion est plus abondant et se rapproche du pus, il se sorme souvent de ces croûtes signalées plus haut, d'un vert noiratre et d'une dureté pierreuse. Ces croûtes sont en partie expulsées par le sousse et en partie aspirées par les sosses nasales postérieures, et engagées dans le pharynx. Arrivées là, elles sont expulsées par la bouche après quelques efforts pour les ramener en avant. Dans quelques cas on rouve la paroi postérieure du pharynx couverte de croûtes semblables. — Le zarrhe nasal chronique est une maladie extrêmement tenace, qui souvent déoue tous les efforts tentés pour la combattre, et persiste pendant nombre l'années avec une intensité variable. Souvent il est difficile, même impossible, le reconnaître si le catarrhe chronique du nez a entraîné une formation d'ulzes, l'ozène, dans le sens le plus restreint. Il est un fait certain, c'est que 'odeur fétide du produit de sécrétion n'est pas pathognomonique de l'ulcération le la membrane pituitaire, mais se rencontre également dans le coryza chroique simple. Voilà pourquoi les médecins qui désignent du nom d'ozène toute maladie du nez accompagnée d'un écoulement fétide, sont forcés d'admettre l'existence de deux sortes d'ozène : l'ozène ulcéreux et l'ozène non ulcéreux. Un diagnostic certain n'est possible qu'autant que les ulcères sont situés à une profondeur qui permet encore de les voir, en ayant soin d'éclairer et de dilater convenablement les fosses nasales, ou lorsqu'il est possible de les atteindre avec la sonde. Même les ulcères superficiels qui n'arrivent pas jusqu'au périchondre quan périoste sont d'une grande opiniatreté. Abstraction faite de l'irritation continuelle qui résulte pour ces ulcères de l'action de se moucher, la fixité des albérences entre la membrane pituitaire et les cartilages ou les os rend presque impossible le rapprochement des bords, circonstance qui apporte de grandes difficultés à la cicatrisation. Quant à l'ozène syphilitique, nous en parlerons au second volume. Nous y traiterons également la destruction du nez par le lupus, que l'on a souvent désigné du nom d'ozène scrofuleux, autant du moins que nous pourrons le faire sans empiéter sur le domaine de la chirurgie.

La question de savoir si les voies nasales sont rétrécies par un gonslement disset une hypertrophie de la muqueuse, ou bien par une végétation polypeuse, est obscure tant que les polypes sont inaccessibles à la vue ou au toucher. On ne doit jamais négliger d'explorer avec le plus grand soin les sosses males par leur ouverture antérieure et postérieure, chaque sois qu'un malade se plaint d'un coryza accompagné d'obstruction de l'une ou des deux narines, surtout s'il arrive à ce malade d'expulser de temps à autre, par des efforts violents, des mucosités mêlées de sang. La partie technique de cet examen unique la symptomatologie des grands polypes du nez appartiennent à la chingie. Je passe donc ces saits sous silence; de même je renvoie aux traités de hirargie et surtout à l'ouvrage classique de mon collègue Bruns pour tout ce

qui concerne les autres néoplasmes dans le nez et les maladies des cavale accessoires de cet organe.

On a préconisé contre le coryza aigu un certain nombre de moyens aboruit Mais aucun de ces moyens n'a pu obtenir une faveur générale : ni le tamponne ment des narines avec de petites éponges ou des bourdonnets de charpe, 💰 les injections dans le nez ou le badigeonnage de la muqueuse avec des substances astringentes ou narcotiques, ni l'application des narcotiques en poudre ni la respiration d'acide acétique, ni enfin le régime connu sous le nom 🐇 diète sèche. On ne doit recourir qu'à une diaphorèse énergique, qui effective ment fait avorter le catarrhe ou en abrége au moins dans beaucoup de cas le durée. Partout où s'offre l'occasion de prendre un bain de vapeur russe, on 🕍 bien d'ordonner aux malades atteints d'un violent corvza qu'ils en fassent usage avec toutes les précautions indispensables pour le succès de ce procédé héroque. Dans la plupart des cas, on se bornera à conseiller au malade de garder perdant quelques jours la chambre, de prendre de temps à autre une bossot chaude, de bien se couvrir la tête et les pieds, de se servir de mouchoirs de in plutôt que de mouchoirs de soie ou de coton, de les changer souvent, et d'appliquer enfin une pommade sur la lèvre supérieure pour la garantir, au moyen 🐠 cet enduit, de l'action irritante du produit de sécrétion. Quelques malades trouvent bien de la respiration de vapeurs chaudes au début de la malade, un que dure la sécheresse du nez. Renister de l'eau froide, ce n'est pas, comme la vulgaire se l'imagine, un moyen dangereux, mais il n'en résulte pas non plus 🗷 soulagement durable, et il paraît même que l'évolution de la maladie en devel plus longue. Dans les périodes ultérieures du coryza aigu, où l'irritabilite 🍇 la muqueuse a été remplacée par un état de torpeur, une longue promesas t l'air et même une prise de tabac aspirée de temps à autre peuvent hâter la in de la maladie. Les enfants à la mamelle, qui ne savent pas se moucher. 🐠 besoin qu'on leur débarrasse les fosses nasales des mucosités obtucatrices, en f poussant des injections avec un liquide tiède, et qu'on leur introduise le 🕮 avec une cuiller à café ou un biberon, tant que dure l'embarras de la successi

Pour traiter le conyza chronique, il faut avant tout avoir égard aux vices pasibles de constitution. Dans les conditions qui seront exposées plus au lois à l'occasion de la scrofulose, il y a lieu d'administrer l'huile de foie de mora. Chez les individus bouffis, chargés d'un embonpoint extraordinaire, il peut en utile, au contraire, de recourir à un régime sévère ayant pour effet de soustrant les matériaux à cette production anormale de graisse; on procédera en meat temps à l'emploi méthodique des laxatifs et à la méthode hydrothérapique le coryza chronique est encore très-utilement combattu par un traitement loca. Ét qui convient le mieux, c'est le badigeonnage de la moqueuse boursouflee pet une solution de nitrate d'argent (20 centigram, à 2 gram, sur 30), on bien le cautérisation répétée au crayon. Un moyen qui jonit encore d'une repulsant toute spéciale, c'est l'application locale de préparations mercurielles sous formé de poudre à priser (calomel, précipité rouge, àà 60 centigram,; sucre en podre, 15 gram.), ou bien encore l'injection dans le nez d'une faible solution de seblimé. Des moyens moins dignes de recommandation sont les applications d'almateries de poudre faible solution de seblimé. Des moyens moins dignes de recommandation sont les applications d'almateries de poudre d

de préparations de zinc ou de plomb, de tannin, etc. Si l'écoulement a une manvaise odeur, et s'il ne perd pas cette propriété sous l'influence du traitement susmentionné, on doit tenter l'essai d'une injection d'eau chlorurée ou tune solution faible d'iode (iode, 10 à 20 centigram.; iodure de potassium, 20 à 40 centigram.; eau distillée, 180 gramm.). Dans le même but on peut essayer l'emploi de l'eau de créosote.

Les wicères catarrhaux réclament à peu de chose près le même traitement que le catarrhe chronique. Seulement les moyens locaux, surtout l'application de la pierre infernale sur les ulcères, sont ici encore bien plus essentiels que lorsqu'il s'agit de combattre un simple catarrhe.

CHAPITRE II.

HÉMORRHAGIES DE LA MUQUEUSE NASALE. — SAIGNEMENT DU NEZ. — ÉPISTAXIS.

& 1er. — Pathogénie et étiologie.

Les capillaires de la muqueuse nasale subissent bien plus souvent des ruptures que les capillaires d'autres muqueuses et d'autres organes, lorsqu'ils sont dilatés par une pression plus forte sur leurs parois. La plupart des hommes me souffrent jamais d'hémorrhagies spontanées autres que l'épistaxis; cet accident arrive plus souvent chez tel individu que chez tel autre, bien peu d'hommes en restent complétement exempts. S'il est vrai que les pertes de sang par la muqueuse nasale sont de toutes les hémorrhagies spontanées celles qui se rencontrent le plus souvent, nous ne devons pas nous étonner que dans certaines conditions favorables au développement des hémorrhagies en général, ce soient précisément les capillaires du nez qui éprouvent, de préférence ou même exclusivement, des solutions de continuité. Probablement l'état pathologique des parois capillaires qui les rend faciles à déchirer, autrement dit la diathèse hémorrhagique, est plus ou moins répandu sur tous les vaisseaux du corps; mais dans le nez seul, par conséquent dans l'organe où, toutes choses égales failleurs, les parois capillaires sont douées de peu de force de résistance, ce trouble de la nutrition des parois vasculaires répandu sur le corps entier suflit pour amener la rupture par l'effet de la simple pression du sang.

La prédisposition à l'épistaxis est en général beaucoup plus forte chez les jeunes sujets que chez les personnes âgées, mais en général elle ne se manifeste qu'après la seconde dentition et n'existe pas chez les tout petits enfants. Ensuite, ce sont les constitutions grêles, distinguées par des os fluets, des muscles flasques, une peau délicate, qui sont affectées d'épistaxis, plutôt que les individus ayant les systèmes osseux et musculaire fortement développés. Ce qui tend à entraver d'une manière toute particulière la nutrition des parois capillaires, ce sont les maladies débilitantes, aigués ou chroniques; rien de plus commun, par conséquent, que des épistaxis qui se déclarent comme symp-

tômes d'un marasme aigu ou chronique dans le cours du typhus, des fièvres intermittentes rebelles, des exanthèmes aigus, de la pleurite, de la péritonité (surtout des inflammations insidieuses du bas-ventre partant du cœcum ou du colon), enfin dans le cours de la tuberculose et de la carie, etc. L'opinion erprimée plus haut, que les capillaires du nez sont plus sujets à se déchirer qui ceux des autres organes, reçoit un appui essentiel de ce phénomène que tout la série des maladies que nous venons de nommer, et qui certainement alterent la nutrition de tout l'organisme, et non exclusivement celle de la muqueuse nasale, produit neuf fois sur dix des saignements du nez plutôt que d'autres he morrhagies. Nous devons enfin mentionner que dans le plus grand nombre de maladies de la rate, l'épistaxis constitue un phénomène très-commun, et qu'aux yeux des anciens médecius une épistaxis répétée, surtout par la narine gauche, constituait, comme aujourd'hui encore pour le public, presque le signe pathegnomonique d'une affection de la rate. Or les affections de la rate accompagnent si fréquemment les maladies débilitantes, et celles-ci, à leur tour, même lorsqu'elles ne sont compliquées d'aucune maladie de la rate, provoquent & fréquemment des épistaxis, que, dans un cas donné, le hen de causalité entre cette hémorrhagie et la maladie de la rate reste ordinairement douteux. Cel est vrai pour l'hypérémie, pour l'hypertrophie simple, pour la dégénérescent lardacée de cet organe. Il n'y a qu'une affection de la rate, celle qui forme la base de la leukémie, pour laquelle nous puissions admettre comme un fait constaté, que les épistaxis qui se déclarent pendant son évolution dépendent de cette maladie elle-même, directement ou au moins indirectement, à raison de la perturbation générale que cette dégénérescence a fait subir à la nutrition.

Les causes déterminantes des saignements du nez sont le plus souvent de pard'importance, en sorte que généralement il est impossible de les constater l'est vrai que des conps ou des contusions, ou d'autres lésions venant attendre le nez, peuvent y provoquer des pertes de sang, de même il n'est pas rare que de hémorrhagies symptomatiques accompagnent le catarrhe, l'ulcération, les nes plasmes dans l'intérieur de cette cavité; mais chez les individus exempts de pré disposition morbide, ces hémorrhagies ne deviennent jamais très-intenses. C'est à peine si elles réclament une intervention thérapeutique.

Au contraire, chez les personnes prédisposées, l'état de pléthore qui s'empar de l'organisme après un repas copieux, peut suffire pour provoquer une épis taxis; dans d'autres cas, il suffit qu'un individu ait bu des spiritueux ou qu'd à pris une tasse de thé, de café ou d'une autre boisson chaude, pour être pri d'un saignement de nez; un effet semblable peut être produit par des exerces violents, de fortes émotions et d'autres causes qui augmentent l'action du cast dans d'autres cas encore, un léger obstacle opposé au retour du sang de la tél peut suffire pour provoquer une rupture des capillaires; mais comme non l'avons déjà fait remarquer, dans la plupart des cas il n'est pas possible de constater les causes déterminantes chez les individus prédisposés, et s'il y a tieu d'distinguer théoriquement pour l'épistaxis une forme pléthorique, une form fluxionnaire et une forme par stase sanguine, il est très-difficile de juger, das un cas donné, à laquelle de ces trois catégories le saignement appartient.

§ 2. — Anatomie pathologique.

Les cadavres d'individus morts d'épistaxis se décomposent rapidement et offrent, à l'autopsie, les signes d'une suprême anémie. Pour le reste, les résultats de l'autopsie sont négatifs, c'est-à-dire que l'on ne parvient ni à découvrir la lumière béante des vaisseaux comme véritable source de l'hémorrhagie, ni à constater au microscope les modifications anatomiques des parois vasculaires d'où dépend cette tendance aux ruptures.

§ 3. — Symptômes et marche.

Des prodromes précèdent dans certains cas le commencement de l'épistaxis. Ces prodromes peuvent ne consister que dans les phénomènes qui appartiennent à l'hypérémie et au boursoussement de la muqueuse nasale, d'où il résulte que les malades se plaignent d'avoir le nez bouché et de sentir une pression dans la région des sinus frontaux, quelque temps avant le début de l'hémorrhagie, ou bien les phénomènes sont ceux d'une hypérémie par sluxion ou par stase sanguine du cerveau ou d'une pléthore générale. Dans l'un et l'autre cas, les symptômes prodromiques s'amendent bientòt après l'apparition de l'épistaxis, et, comme ils sont en général plus pénibles que la perte elle-même, on a pris l'habitude de considérer celle-ci comme un phénomène critique.

Si l'accident a lieu pendant que les malades sont endormis et couchés sur le des, le sang arrive facilement par les fosses nasales postérieures dans le pha-Tynx, entre en partie dans le larynx, y provoque la toux; puis les malades, en * réveillant, s'imaginent à leur plus grand effroi qu'ils sont atteints d'une hémorrhagie pulmonaire. Dans d'autres cas de ce genre, le sang est avalé, parvient dens l'estomac et peut donner lieu ensuite, s'il est rejeté par vomissement, à confusion avec la gastrorrhagie. Presque toujours le sang qui s'écoule au commencement est d'une couleur assez soncée et montre une grande tendance à coaguler dans le vase où il est reçu ou même sur les lèvres et dans le nez luimême. Cette coagulation, soit qu'elle fasse l'office d'un tamponnement spontané, qu'elle se propage du sang sorti des vaisseaux sur celui qui demeure encore les capillaires, arrête le plus souvent en peu de temps l'hémorrhagie; dans Tatres cas où le sang montre dès le commencement peu de tendance à la coa-Fulation, ou dans lesquels cette tendance diminue petit à petit pendant l'écoule-Lent, la perte dure plus longtemps et épuise le malade, surtout si ce dernier tit déjà affaibli avant cet accident.

L'expérience qu'une épistaxis devient d'autant plus tenace qu'elle a duré plus lengtemps, et que souvent au bout de trois ou quatre jours on ne réussit à l'artier qu'au moyen du tamponnement, se renouvelle à tout moment. Dans quelres cas, on reconnaît positivement que la perte de sang, plus que toute autre de débilitation, augmente le développement de la diathèse hémorrhagique,
rec que l'épistaxis ayant déjà duré depuis plusieurs jours et ayant épuisé le

corps, se complique souvent d'hémorrhagies qui se produisent sur d'autres me queuses, et d'extravasations sanguines dans le tissu cutané (pétéchies).

Dans les cas cités en dernier lieu d'épistaxis abondante et de longue dute les muqueuses visibles, surtout celles des lèvres et de la conjonctive, deviente remarquablement pâles, les téguments externes pronnent une teinte d'un bia sale, couleur de circ; les malades sont extrêmement faibles, accusent des in leurs dans la tête et dans la nuque, des angoisses, des battements de cœur, tombent facilement en syncope; si l'on ne réussit pas à acrêter le sang, ce qu'est ordinairement possible qu'à l'aide de moyens énergiques, la mort par la morrhagie peut en être la conséquence.

§ 4. - Traitement.

Un saignement d'une abondance modérée, survenant chez un individu m buste, surtout s'il a été précèdé d'un molimen qui se perd après l'hémorrhagi peut rester abandonné à lui-même, attendu qu'ordinairement il ne tarde par s'arrêter tout seul. Si la perte devient plus abondante, si elle affaiblit le sui ou bien si celui-ci était déja faible auparavant au point qu'il faille redouter conséquences d'une perte même minime, on lui recommandera de ne pas la riser l'écoulement en se mouchant et en s'essuyant trop fréquemment. On et ploiera le froid sous forme de compresses appliquées sur le front et le Lez. bien on fera renister avec précaution un mélange d'eau froide et de vinagre d'alun. On défendra en même temps, aussi longtemps que dure l'épistaxis, 🐚 mouvement, ainsi que l'usage de café, de thé, de soupes chaudes et d'auti substances échauffantes, à la place desquels on fera prendre des boissons fo ches, acidulées. Si cette manière d'agir n'est pas couronnée de succès, a malades n'en continuent pas moins à s'affaiblir par la persistance de l'hemonde gie, si le sang devient plus clair et ne se coagule que lentement et d'une 🗖 nière incomplète, on doit se garder de perdre du temps en insistant trop le temps sur l'emploi d'autres movens styptiques tels que les solutions de soli de zinc, de créosote, de perchlorure de fer; mais on aura recours le plus l possible au tamponnement simple, et, en cas de besoin, double, par la sonde Belloc. L'application de compresses froides sur le scrotum et chez les fema sur les mamelles, de ventouses sèches ou scarifiées sur la nuque, la la ture des extrémités, le maintien des bras au-dessus de la tête : ces divers recédés out été suivis d'un succès décisif dans certains cas, mais il ne faut est ment les mettre en usage qu'autant que la perte de sang n'a pas pris un caratt dangereux. Il en est de même de l'usage interne des acides, de l'ergot de 🗸 🎉 de l'acide gallique. Plus on retarde le tamponnement, plus il devient do di non-seulement d'arrêter l'épistaxis, mais encore d'éviter, à raison du development plus grand de la diathèse hémorrhagique par les progrès mêmes de l'ecc lement, que l'hémorrhagie nasale soit compliquée par d'autres hémorrhagie contre lesquelles nous possédons des remédes moins surs que le tamporneme Je connais plusieurs cas qui se sont terminés par la mort, et cela, presque in bitablement, à raison des retards mis à l'opération du tamponnement.

MALADIES DES ORGANES DE LA CIRCULATION.

PREMIÈRE SECTION.

MALADIES DU CŒUR.

CHAPITRE PREMIER.

HYPERTROPHIE DU CŒUR.

§ 1er. — Pathogénie et étiologie.

Mes parois de l'organe produit par une augmentation de la masse de ses musculaires normales. Il importe d'établir une séparation bien nette cette hypertrophie vraie et l'hypertrophie fausse, qui résulte d'un épaissisnet des parois dû au mélange d'éléments hétérogènes. Cette distinction denécessaire, parce que ces deux états diffèrent essentiellement sous le raple l'influence qu'ils exercent sur la distribution du sang, et par conséquent ymptômes qui les accompagnent. Lorsque le cœur hypertrophié dégénère, se cela arrive assez souvent, et qu'une hypertrophie vraie se transforme en ypertrophie fausse, alors on ne tardera pas à voir disparaître peu à peu les de la première maladie, qui céderont la place à un ensemble de sympteme opposition directe avec ceux observés d'abord, aussitôt que la dégécence aura pris le dessus sur la simple hypertrophie.

e alimentation insuffisante ou bien les progrès des maladies accomes de consomption donnent bien lieu, à la vérité, à une fonte ou atrophie sur, comme en général de tous les muscles du corps; mais nous voyons per contre, une alimentation riche et abondante n'exerce à elle seule e influence secondaire sur l'augmentation de la masse du tissu musculaire. un autre côté, les muscles du corps plus accessibles à notre observation permettent tous les jours de constater ce phénomène, à savoir que de contractions souvent répétées sont suivies d'une hypertrophie des muscles is à ces contractions : les muscles du bras chez les forgerons, ceux de la chez les montagnards, s'hypertrophient; l'hypertrophie produite par le jeu ré des muscles présidant à l'inspiration est la cause principale, comme l'avons vu dans des chapitres antérieurs, du thorax emphysémateux. Une ation physiologique de ce fait nous manque jusqu'à présent, bien qu'on ait ré qu'un muscle soumis par l'emploi de l'électricité à une contraction que d'une certaine durée, conserve pendant plusieurs heures un volume ré (Remak, Ziemssen).

Si nous nous donnons la peine d'analyser les conditions qui, d'après l'extrience, servent de base aux hypertrophies du cœur, on peut eucore constant que la plupart de ces conditions représentent des anomalies qui, soit constant ment, soit d'une manière souvent répétée, ont forcé le cœur à se contracter me

une plus grande énergie (1).

Les physiologistes (Donders) reconnaissent qu'il doit exister un régulateur l'activité du cœur encore inconnu, qui adapte en quelque sorte cette activité besoins de l'organisme, l'augmente à mesure que les résistances que le codeit vaincre s'accroissent, et réciproquement la diminue dans des conditions opposées. Il s'agit donc de prouver que nous rencontrons une hypertrophet cœur partout où le travail du cœur se trouve augmenté, soit constamment, a d'une manière souvent répétée, partout où les résistances à vaincre sont en gérées, au point de rendre nécessaire une activité plus grande de l'organe de preuve est facile à fournir.

1° L'hypertrophie complique pour ainsi dire constamment une ditatation au male du cœur. La dilatation du cœur amène une augmentation de son conta et comme le cœur ne peut pas, sans une certaine dépense de force, sidert contenu normal, il faut un effort plus grand pour éloigner un contenu anon lement augmenté, quand même la résistance serait normale près des orifice dans les artères. L'hypertrophie du cœur qui résulte le plus évidemment de dilatation seule, sera mieux étudiée au chapitre de la péricardite. L'imbat et la paroi, telle que nous la voyons dans cette maladie, est d'abord suivie de étation; mais bientôt, sans qu'il s'y joigne un nouvel obstacle à la déplétion cœur, il se développe une hypertrophie.

2° L'hypertrophie complique les rétrécissements des orifices du cœur de grands troncs vasculaires. Il n'est pas besoin d'une longue explication prouver que ces conditions doivent également faire accroître la résistance le cœur est appelé à vaincre. Les hypertrophies des ventricules résulterent obstacles auprès des orifices artériels, comme aussi d'une insuffisance constale ou acquise du calibre des troncs artériels; les hypertrophies des orifices artériels à des rétrécissements des orifices auriculo-ventriculaires.

3º L'hypertrophie du cœur vient encore à la suite des anévry mes de l'autère pulmonaire. Il est un fait physique, à savoir que la résistance que liquide rencontre sur son passage à travers un tube s'accroit toutes les la ce tube éprouve un rétrécissement ou une dilatation subite sur un de ses pu L'une et l'autre condition se rencontrent, et avec elles l'accroissement des du cœur, quand les grands vaisseaux qui naissent de cet organe ont subite dilatations anévrysmatiques considérables et surtout circonscrites,

4° L'hypertrophie du cœur se déclare quand existent des obstacles à la culation dans les dépendances de l'aorte ou dans celles de l'artère pulmont

⁽¹⁾ D'après les mensurations faites par Bizot, l'épaisseur des parois des ventricules au jusqu'à l'âge le plus avancé, à moins qu'il ne survienne un marasme general On pour rigueur expliquer ce fait par l'exercice longtemps continué des fibres musculaires de l'organt (Note de l'autes).

Plus ces obstacles sont grands et étendus, plus aussi le degré de plénitude de l'artère pulmonaire augmentera; la tension des tuniques de ces vaisseaux sera exagérée dans la même mesure, et il y aura une plus grande résistance à vaincre de la part du cœur.

Les obstacles de beaucoup les plus fréquents parmi ceux appelés à produire l'hypertrophie du cœur sont les obstacles que l'on rencontre dans la petite circulation, et c'est à leur suite que nous voyons se développer les hypertrophies du cour droit. Dans la section précédente, nous avons appris à connaître un grand nombre de maladies des poumons et de la plèvre, dans lesquelles l'hypertrophie du cœur droit devait être désignée comme la conséquence nécessaire des modiscations anatomiques, et comprise même au nombre des symptômes de la ma-me partie de ses débouehés, une partie des capillaires autour des vésicules, a disparu dans l'emphysème; dans la cirrhose du poumon, nous avons vu les capillaires rester vides au milieu d'un tissu racorni; dans la pleurésie, il peut arriver que la moitié des vaisseaux dans lesquels l'artère pulmonaire doit verser son sang soient comprimés et deviennent imperméables, etc. Mais la pression sur les parois de l'artère pulmonaire ne dépend pas uniquement du nombre plus ou moins grand de capillaires; il faut encore qu'elle soit augmentée quand le passage du sang de ces derniers dans les veines est rendu difficile, et de cette açon, aux maladies déjà citées des poumons se rattachent les maladies du cœur souche, qui occasionnent une stase dans les veines pulmonaires. En traitant les missions de la valvule mitrale, nous insisterons plus en détail sur l'hypertrophie consécutive du ventricule droit.

Dans la grande circulation on trouve rarement des perturbations qui occasionment une hypertrophie du ventricule gauche. Cela tient à ce que dans cette circution il existe une abondance de vaisseaux grâce à laquelle des oblitérations de capillaires même très-étendues, des ligatures et des compressions de troncs viculaires assez considérables se compensent par le fait de l'agrandissement du calibre des vaisseaux qui parcourent d'autres régions. Dans les cas d'oblitéretion de l'aorte que l'on observe parfois immédiatement au-dessous du point de jonction du canal artériel, on trouve, il est vrai, une hypertrophie considémble du cœur gauche. — Un obstacle assez étendu dans la grande circulation pour augmenter la tension de l'aorte et, partant, occasionner l'hypertrophie du ceur gauche, c'est encore la dégénérescence athéronateuse diffuse des artères, dégénérescence qui tend à augmenter la résistance opposée au courant sanguin « à retenir le sang dans l'aorte, aussi bien en prolongeant le parcours du liquide wen donnant aux vaisseaux une configuration sinueuse. — On a compté également au nombre des circonstances favorables au développement des hyperrophies du cœur les occupations qui exigent de grands efforts musculaires. Si ≈ sait venait à se consirmer, les hypertrophies du cœur ainsi produites se lais~ waient ranger dans la catégorie dont il vient d'être question : la pression que les capillaires éprouvent dans l'intérieur des muscles contractés diminue le combre et la grandeur des débouchés ouverts à l'aorte, et par cela même le conteru de l'aorte et la tension de ses tuniques sont augmentés. Traube a prouvé

par des expériences qu'une augmentation de pression se fait sentir dans le sy tème de l'aorte pendant les contractions musculaires étendues. - Enfin, Trau compte au nombre des hypertrophies du cœur déterminées par des troubl dans la circulation du système aortique l'hypertrophie presque toujours limitée cœur gauche, qui, comme Bright l'a déjà remarqué, complique dans un gra nombre de cas la troisième période de l'albuminurie. Cette maladie ferait nait d'après Traube, une augmentation de tension dans le système aortique, due à u oblitération de vaisseaux d'une part, et de l'autre à une trop grande turgesces de l'aorte, qui céderait une moindre quantité de liquide aux reins; ainsi les r sistances qui s'opposent à la déplétion du ventricule gauche seraient augmentée et de cette façon se formerait une hypertrophie du ventricule gauche. Bamberg émet des doutes très-sérieux à l'encontre de cette explication : il démontre qu des les premières périodes de la maladie de Bright, l'hypertrophie du cœur viei déjà la compliquer; que l'hypertrophie souvent intéresse non-seulement le cœ gauche, mais tout le cœur; que l'aorte, parfois, non-seulement ne paraît pe dilatée, mais que même elle peut être d'une étroitesse auormale; que les analo gies nous font défaut, et qu'il n'est pas probable que la perte de quelques vais seaux capillaires des reins amène une hypertrophie du cœur dont la ligature de grandes artères n'a même pas été suivie.

5° L'hypertrophie du cœur provient de la pléthore générale. Il est facile comprendre qu'une surabondance de sang dans l'ensemble du système vasculain fera croître les résistances dont le cœur doit triompher. Mais, à ce sujet, on es en droit de se demander jusqu'à quel point une augmentation générale, durable du contenu des vaisseaux, est possible; une telle augmentation devra biento être compensée par une abondance plus grande des éliminations, surtout de côté des reins, attendu que la quantité d'urine sera augmentée tant que les artères rénales et les pelotons vasculaires des capsules de Malpighi seront sounis à une tension plus grande. Une pléthore passagère survient au contraire aprèchaque repas copieux et après chaque excès alcoolique. Aussi les personnes que par leur intempérance s'exposent fréquemment, quand même ce ne serait que pour peu de temps, à ce genre de pléthore, par exemple les commis voyageurs en vins, qui souvent passent des journées entières au milieu des libations, fournissent-elles un contingent assez notable à l'hypertrophie générale de cœur.

Dans tous les cas cités jusqu'à présent, il était plus ou moins facile de prouver que l'exagération de l'activité du cœur qui déterminait l'hypertrophie était provoquée par l'augmentation des résistances et par le besoin d'un renfort d'activité cardiaque, éprouvé par l'organisme. Nous allons rattacher à cette catégorie les cas dans lesquels cette activité peut être renforcée et produire des hypertrophies du cœur sans augmentation de résistance préalable. L'activité de cœur est exagérée par les émotions violentes. Chez quelques individus, on est forcé d'admettre une excitabilité plus forte, un éréthisme du système nerveus surtout des nerfs du cœur, au point que les moindres occasions suffisent pour faire fonctionner cet organe avec plus d'énergie. Un effet semblable est produit par le café fort, le thé et surtout les spiritueur, toutes choses qui ajoutent une

nouvelle importance à la forme indiquée sous le numéro 5. Mais en thèse générale, ces circonstances engendrent bien plus rarement l'hypertrophie que celles que nous avons exposées plus haut.

Enfin, nous devons convenir qu'une explication pathogénétique d'un nombre unez considérable d'hypertrophies du cœur nous fait défaut. De ce nombre sont les hypertrophies qui compliquent si fréquemment la maladie de Bright, sans qu'il existe des altérations valvulaires ou d'autres modifications dans la texture du cœur et des vaisseaux, hypertrophies que les objections de Bamberger ne permettent pas d'envisager au point de vue de Traube.

Dans quelques cas nous remarquons que l'hypertrophie du cœur ne se rencontre que dans une moitié de l'organe, qu'elle est même limitée à un seul ventricule ou à une seule oreillette. Presque toujours on peut fournir la preuve que précisément la cavité dont les parois sont hypertrophiées avait une plus grande force à dépenser; il arrive toutefois bien plus communément que l'hypertrophie s'étend plus ou moins sur le cœur entier, quand même il n'existerait qu'un obstacle isolé, tel que le rétrécissement d'un seul orifice. Le premier cas est presque plus difficile à expliquer que le dernier, quand on songe que les fibres musculaires d'un ventricule se continuent en partie avec celles de l'autre.

§ 2. — Anatomie pathologique.

Le poids normal du cœur s'élève chez l'homme à environ 300 grammes, chez la femme à 240; le poids d'un cœur hypertrophié peut aller de 500 à 1000 grammes. L'épaisseur de la paroi ventriculaire gauche est évaluée par Bizot à environ 12 millimètres chez l'homme et à 10 chez la femme; l'épaisseur du ventricule droit est de 4 millimètres chez l'homme, de 3 chez la femme; l'épaisseur des creillettes est de 3 millimètres à gauche et de 2 à droite. L'hypertrophie du ventricule gauche commence à partir du moment où il compte 14 millimètres chez l'homme et 12 chez la femme, le ventricule droit est à considérer comme hypertrophié dès qu'il compte 7 millimètres d'épaisseur chez l'homme et chez la femme. Dans les hypertrophies les plus prononcées, l'épaisseur de la paroi ventriculaire gauche peut aller de 3 à 4 centimètres, celle de la paroi ventriculaire droite de 15 à 22 millimètres; les oreillettes peuvent atteindre 5 millimètres et même 7 du côté gauche.

L'augmentation de la masse comprend de préférence tantôt la paroi charnue proprement dite, tantôt les colonnes charnues et les muscles papillaires, soit sant associés à l'hypertrophie de la paroi; le premier genre d'augmentation de volume s'observe surtout dans le ventricule gauche, le dernier dans le ventricule droit. L'hypertrophie est totale, c'est-à-dire répandue sur tout le teur, ou partielle, c'est-à-dire limitée à certaines portions de l'organe. Selon la capacité de la portion hypertrophiée, on distingue trois formes particulières d'hypertrophie du cœur : si la capacité est normale, ce sera une hypertrophie simple; si la cavité correspondante est agrandie, ce sera une hypertrophie excentrique; si elle est au contraire diminuée, l'hypertrophie sera concentrique. Dans la première et la seconde forme, la circonférence du cœur sera néces-

sairement agrandie; dans la troisième, elle peut même être plus peute qui l'état normal, en supposant que la diminution de capacité soit plus forte que

l'hypertrophie des parois.

L'hypertrophie simple n'est pas fréquente. Dans beaucoup de cas où le contractions énergiques des muscles du cœur pendant l'agone of fait disparaître les traces de la dilatation sur le cadavre. Cette forme est limit au cœur gauche, et se rencontre surtout dans les cas d'hypertrophie du cœur qui compliquent la maladie de Bright.

L'hypertrophie excentrique est la forme la plus fréquente; il n'est pas rare la trouver étendue à tout le cœur et atteindre alors un degré excessif, pourra aller jusqu'au volume d'un cœur de bœuf. Dans d'autres cas, l'hypertrophie excentrique est limitée tantôt au cœur gauche, tantôt au cœur dro Dans le premier cas, on voit souvent la capacité du cœur droit diminuée, par que la cloison dont les fibres musculaires appartiennent en grande partie

ventricule gauche, proémine dans le ventricule droit.

L'hypertrophie concentrique est très-rare. Des médecins inexpérimentes laissent souvent tromper, il est vrai, par un cœur normal fortement contre pendant l'agonie, et croient voir dans ce phénomène une hypertrophie concentrique. Cruveilhier doute fortement de l'existence de cette forme; Rokannet et Bamberger la considèrent comme rare, il est vrai, mais ils affirment qu'ella rencontre.

Quant à la forme du cœur hypertrophie, elle est, dans l'hypertrophie gérale, celle d'un triangle dont le sommet est constitué par un angle obte — Quand l'hypertrophie se borne au ventricule gauche, le cœur ordinaireme s'allonge et montre une forme plus conique; l'extrémité inférieure du ventre cule droit ne descend pas aussi profondément qu'à l'ordinaire vers la pointe cœur. — Dans l'hypertrophie excentrique du ventricule droit, le cœur devi au contraire plus large, il prend la forme d'un sphéroïde; le ventricule de est situé plus en avant qu'à l'ordinaire, le gauche est pour ainsi dire report de la paroi thoracique; la pointe du cœur est souvent exclusivement ou prin palement formée par le ventricule droit.

Quant à la situation, le cœur s'abaisse à mesure que son poids augmente, diaphragme est refoulé en bas, et le plus souvent le cœur incline davantage re le côté gauche du thorax; dans les cas d'hypertrophie excessive avec dilatatif la base de l'organe descend toujours plus et le cœur finit par s'étendre transmestement, la base à droite, le sommet à gauche. Dans l'hypertrophie partiells ventricule droit, le cœur proémine davantage dans le côté droit de la pontrit dans celle du ventricule gauche, dans le côté gauche.

L'hypertrophie du cœur consiste probablement dans une multipliration fibrilles musculaires et des faisceaux primitifs qui en constituent les parforster n'ayant pas pu constater dans les cœurs hypertrophies un épaississeme de ces éléments (1).

⁽¹⁾ Cependant Rokitansky et Bamberger parlent d'une hypertrophie des finisceaux muscutai permittés.

(Note de l'auteur)

de la substance charnue est plus soncée, d'un rouge brun; sa conouvent augmentée à un haut degré, au point que les parois du venhypértrophié ne s'affaissent pas, comme à l'ordinaire, après qu'une uvert.

§ 3. — Symptômes et marche.

ile de tracer le tableau de l'hypertrophie pure, attendu que cette ame nous l'avons vu au § 1, n'existe pour ainsi dire jamais seule, ; toujours à côté d'autres maladies du cœur, des vaisseaux, etc. t pas rare que les complications paralysent complétement l'effet it l'hypertrophie, si elle était réduite à elle seule. Une grande partie nes décrits au nombre des symptômes de l'hypertrophie du cœur nullement de cette affection, et existeraient souvent à un bien plus i l'hypertrophie n'était pas venue se surajouter au mal primitif. Au s phénomènes, citons avant tout la cyanose et l'hydropisie. Toutes les rencontre dans le cours des maladies du cœur, elles reconcause les complications, sans jamais dépendre de l'hypertrophie -même, pourvu que cette dernière soit une hypertrophie vraie, c'estun simple accroissement de la substance musculaire. Déjà Bouilcontre les allégations des auteurs qui faisaient dépendre de l'hy-1 cœur la cyanose et l'hydropisie; il dit : « Peut-on supposer, en e physiologie, qu'une véritable et simple hypertrophie du cœur soit elle-même de produire des phénomènes qui nous révèlent un emaiblissement des fonctions circulatoires? » La voix de Bouillaud a etentissement, et presque partout nous voyons encore aujourd'hui se et l'hydropisie au nombre des symptômes de l'hypertrophie du

ipposons, d'abord, une hypertrophie des deux ventricules, il saut systole le sang soit chassé avec une énergie extraordinaire dans les comme cela arrive ordinairement, les ventricules sont en même, il se sorme dans les artères une accumulation anormale de sang. Le que le ventricule hypertrophié vide son contenu tout entier pene, de même aussi, pendant la diastole, il saut que le retour du sang cœur soit rendu plus sacile. Il saut que les veines se vident penartères s'emplissent. Même les capillaires ne pourront jamais éprounsion anormale, car au sur et à mesure que la « vis à tergo » augdégorgent plus sacilement. L'effet d'une hypertrophie générale du ac d'augmenter la quantité de sang dans les artères, de la diminuer se, et d'accélérer la circulation.

entricule gauche est seul hypertrophié, son contenu sera évacué ement que si ses parois avaient leur épaisseur normale. Par là, et ore quand ce ventricule est en même temps dilaté, il doit arriver u du système aortique sera anormalement augmenté, tandis que circulation, la quantité de sang sera anormalement diminuée.

Mais, quoique la quantité de sang augmente dans la grande circulation, le trosplein n'ira jamais an point d'amener la cyanose et l'hydropisie par un engorgament des veines et des capillaires, que le faible "intenu des vaisseaux de l' petite circulation tend à empêcher. Le ventricule oit, quoique non hyperiophié, chasse très-facilement son sang dans les act es pulmonaires, qui, fablement distendues, n'opposent qu'une résistance pe considérable. L'engorgement de la veine cave disparaît, parce que son sang, sous une pression exagérec, a déverse facilement dans le cœur droit, débarrassé de son contenu. Ainsi, le contricule droit, qui reçoit du sang en abondance et dont le contenu s'écoule lacilement dans des vaisseaux faiblement remplis, chassera bientôt une quantir de sang égale à celle du ventricule gauche, dans lequel le sang pénètre sous uni pression plus faible et qui cède difficilement son contenu à l'aorte gorge 🐗 sang. D'après cela, l'effet de l'hypertrophie, surtout de l'hypertrophie excentrque du ventricule gauche, sera une plénitude anormale des causseurs de la grade circulation, mais qui ne se continue pas dans les veines dont la deplétion et renduc plus facile; une accumulation de sang moins prononcée dans les imseaux de la petite circulation, et enfin une accélération de la circulation yeur rale. Ce dermer phénomène s'explique facilement, pour peu que l'on se penetre de cette circonstance que les deux ventricules mettront à chaque systole me quantité de sang exagérée en mouvement, le premier parce qu'il est hipetrophié, le second parce qu'il chasse son sang dans des vaisseaux faiblement remplis.

Lorsque le ventricule droit est seul hypertrophié, la quantité de sang se troit augmentée dans la petite circulation et diminuée dans la grande. Mais eachiei il suffira d'un temps très-court, pendant lequel le ventricule droit chasser plus de sang que le gauche, pour rendre plus difficile la pénétration du sang du l'artère pulmonaire trop engorgée, tandis que l'écoulement du sang du ventreule gauche non hypertrophié dans l'aorte faiblement remphe sera plus facts. D'un autre côté, le sang pénètre dans le cœur gauche par des veines fortened chargées, dans le cœur droit par des veines qui le sont moins, et bientôt il arivera encore ici que les deux ventricules expulseront une égale quantité de supcirconstance sans laquelle bientôt tout ce liquide s'accumulerait dans la profectionation. L'effet de l'hypertrophie du ventricule droit est donc une opmentation du contenu des vaisseaux de la petite circulation, une demondre du contenu de ceux de la grande, une accelération de la circulation prévale, le dégorgement facile des veines pulmonaires, de même que des cares cares.

Les considérations qui précédent, et qui, dans leur partie essentielle moins, s'accordent avec l'exposé lucide de Frey, permettent facilement de rest naître quels sont les symptômes qui dépendent des hypertrophies du cour. Le de quelle manière ces symptômes devront se modifier selon que l'hypertrophie occupera tout le cœur ou simplement quelque partie de l'organe. Nous n'estre dons parler ici que des formes qui, sans être accompagnées de complicators se caractérisent par des troubles de la circulation qu'elles compensent plus moins; et nous n'exposerons en détail les hypertrophies consécutives qu'à l'or-

emion de la description des altérations valvulaires, etc., dont elles modifient les symptômes.

Le plus souvent, c'est l'hypertrophie excentrique totale du cœur que l'on rencentre sans autres complications. Dans la plupart des cas, de pareils malades se troavent bien à leur aise; et souvent ce n'est qu'à l'examen physique de la poitine, après une attaque d'apoplexie, que le médecin est rendu attentif au mal mi nous occupe; celui-ci, quelquefois, ne figure pour la première fois, comme cause d'une apoplexie mortelle, que dans le rapport nécroscopique. Les malades avaient aucun motif pour consulter le médecin, et ce dernier n'avait pas de raison pour examiner la poitrine. Voilà comment les choses se passent dans la plepart des cas observés au lit du malade, et non faits d'imagination. — Le pouls de ces malades est plein et fort, les pulsations des carotides sont visibles. Dans toutes les grandes artères on entend, pendant la systole des ventricules, un son bien distinct; la face est colorée, l'œil brillant, quelquefois manifestement millant; les fonctions s'accomplissent normalement. La respiration, tant que le ceur ne prend pas un volume excessif, n'est pas gênée d'une manière sensible dans l'hypertrophie pure. Mais dans les cas où « un cœur de bœuf » refoule les poumons des deux côtés et abaisse le diaphragme, il peut naître une sensation trop-plein dans la poitrine, de pression à l'épigastre, et souvent une dyspnée considérable. Dans quelques cas, les malades se plaignent de palpitations surtout dans les moments d'émotion; toutesois ce symptôme n'est nullement constant. Souvent on s'étonnera qu'une impulsion du cœur renforcée au point d'ébranler le thorax de véritables coups de marteau, incommode si peu le malade et quelquesois même ne soit accompagnée d'aucun phénomène dont il ait conscience.

Dans le cours de l'hypertrophie excentrique totale, il se présente quelquesois, surtout quand des circonstances particulières augmentent l'activité du cœur hypertrophié, des symptômes d'hypérémies actives, de fluxions vers les organes de les quels une force de résistance peu considérable des parois vasculaires occasionne une accumulation de sang sous l'influence de cette tension exagérée ins tout le système artériel (Virchow) : c'est ce qui arrive surtout dans le cervenu et les bronches. Les fluxions vers le cerveau ont lieu quand le malade sait me course, quand il prend des boissons excitantes, quand il éprouve des émotions psychiques, et alors elles se caractérisent par des maux de tête, des éblouisments, des bourdonnements d'oreilles, des vertiges, des fourmillements. Les fuxions dans les artères bronchiques ont lieu dans les mêmes circonstances; elles sont caractérisées par les symptômes de turgescence de la muqueuse des bronches, des râles sibilants répandus sur une vaste surface, une grande dys-Prée, des accès d'asthme qui souvent passent rapidement, quand le malade perd m peu de sang, ou que le sang de l'aorte thoracique s'écoule plus librement dens l'aorte abdominale, comme, par exemple, après un laxatif qui diminue la pression sur les artères de l'abdomen (1).

⁽¹⁾ Il est impossible d'attribuer ces accès à une hypérémie dans le domaine de l'artère pulmentire : les symptômes, surtout la sibilance étendue dans la poitrine et la dyspnée particulière princemble d'une manière frappante à celle de l'asthme bronchique, moutrent d'une façon fridente que la fluxion a lieu dans le domanae des artères bronchiques. (Note de l'auteur.)

Dans un assez grand nombre de cas, pendant la durée d'une hypertrophie excentrique totale du cœur survient une apoplexie cérébrale, et nous verrons même que la plupart des ruptures vasculaires dans le cerveau, surtout chez les jeunes sujets, reconnaissent pour cause une hypertrophie du cœur, totale ou de côté gauche seulement. La fréquence des apoplexies cérébrales dans les hypertrophies du cœur dépend en partie du peu d'épaisseur de la paroi des vaisseur cérébraux, qui, plus minces qu'ailleurs, sont plus exposés à se rompre quand le sont distendus outre mesure, et en partie aussi de ce fait que les membranes des artères, dans les hypertrophies du cœur, deviennent souvent athémorateuses et par conséquent plus fragiles. Un rapport de causalité entre l'hypertrophie de cœur et l'athérome des artères, admis également par Rokitansky et Virchow (1), ne peut presque plus être révoqué en doute après les observations de Dittrich, qui constatent que l'artère pulmonaire, d'ailleurs rarement exposée à devenir athéromateuse, le devient très-fréquemment dans les cas d'hypertrophie du cœur droit.

Les ruptures vasculaires dans les poumons sont relativement plus rares dans l'hypertrophie excentrique totale du cœur. Ces ruptures, qui produisent des infarctus hémorrhagiques et des apoplexies pulmonaires, se rencontrent bien plus fréquemment dans l'hypertrophie du cœur droit seul, quand elle est compliquée d'altérations des valvules du cœur gauche et d'une gêne apportée au dégorgement des veines pulmonaires.

Quand les malades ne succombent pas à une première attaque d'apoplexie et à une attaque subséquente, ils peuvent arriver à un âge assez avancé; dans d'autres cas, le cœur hypertrophié dégénère plus tard et la maladie peut entièrement changer d'aspect : il se présente des stases veineuses, de l'hydropisie, etc., en un mot des symptòmes que nous apprendrons à connaître mieux dans l'exposé des dégénérescences de la substance musculaire du cœur.

Les symptômes de l'hypertrophie partielle simple ou excentrique du cœur gauche qui, après celle que nous venons de décrire, se présente le plus souvent sans complications importantes, doivent ressembler extrêmement, comme cels se conçoit tout naturellement, à ceux de l'hypertrophie totale. La circulation est également accélérée dans ce cas, les artères sont excessivement remplies, et une stase dans les veines et les capillaires ne peut s'effectuer, à raison de l'écoulement plus prompt et plus facile du sang veineux dans le cœur droit; le faible contenu des vaisseaux de la petite circulation n'exerce aucune influence facheus sur la respiration, attendu que si le contenu moindre des vaisseaux doit produire une diminution de l'échange de gaz, cette influence se trouve compensée par l'accélération de la circulation. — Encore, dans cette forme de la maladie, on estend rarement les malades se plaindre; leur pouls est plein et vigoureux, leur teint a celui de la santé, leurs fonctions s'accomplissent normalement; la respi-

⁽¹⁾ Longtemps avant les savants éminents cités ici, M. le professeur Bouillaud avait significette loi de fréquence des congestions et des apoplexies cérébrales dans les hypertrophies du vertricule gauche, aussi bien que la coïncidence de l'altération athéromateuse ou crétacée des artiss dans l'hypertrophie cardiaque, et les congestions et apoplexies pulmonaires dans le cas d'hypertrophie du ventricule droit.

V. C.

core plus rarement gênée que dans la forme précédente, parce que ape un espace moins considérable dans la cavité thoracique; ici éga-attements de cœur constituent un symptôme qui n'est pas rare, mais llement constant, et c'est encore l'apoplexie qui tue le plus souvent

e soit la fréquence de la participation du ventricule droit à l'hyperntrique du cœur gauche, quelque nombreux que soient les cas d'hylu cœur droit, coïncidant avec des obstacles à la circulation dans le vec des altérations valvulaires du cœur gauche, il n'en est pas moins pertrophie simple du ventricule droit, sans complications graves, est ssivement rare, et l'on peut même se demander si, en réalité, elle us voulions donc tracer un tableau correspondant à l'hypertrophie r droit, nous pourrions bien le construire à priori, mais non d'après ions faites au lit du malade. Dans tous les cas, une dyspnée excessive pulmonaire, que l'on cite comme symptômes, ne dépendent pas plus phie du cœur droit que la cyanose et l'hydropisie de celle du cœur 1 plus, l'hypertrophie du cœur droit fait diminuer, comme nous le dyspnée occasionnée par les maladies auxquelles cette hypertrophie r; de même que l'hypertrophie du cœur gauche, quand elle vient à des altérations valvulaires, prévient précisément, pour un temps plus 1g, l'hydropisie et la cyanose.

renir enfin à l'hypertrophie concentrique du cœur, nous manquons is cliniques assez complètes pour servir de base à la symptomatoloforme si rare qu'elle a pu être révoquée en doute par des auteurs ime nous l'avons vu plus haut. Si la capacité d'un cœur atteint d'hyponcentrique est diminuée d'une manière notable, il doit survenir lnes qui s'écartent complétement de ceux décrits jusqu'à présent. voissement de la substance musculaire, la quantité du sang projetée bres ne laissera pas d'être faible; la déplétion des veines doit être ile par l'étroitesse de l'organe, et la cyanose et l'hydropisie poure présenter dans cette forme.

s physiques. — Aspect extérieur: Dans les cas d'hypertrophie exnsidérable, quand elle survient chez les jeunes sujets, on rencontre une voussure évidente de la région précordiale, voussure qu'il n'est le confondre avec les déformations du rachitisme; chez les individus es cartilages costaux sont déjà ossifiés, ce symptôme d'ordinaire me dans les cas d'hypertrophie excessive (enormitas cordis). En erçoit des ébranlements du thorax sur une plus grande étendue, et troits où on ne les voit pas habituellement; nous insisterons davanymptôme à l'occasion de la palpation.

.— Chez l'homme sain, on ne voit et l'on ne sent qu'un léger ou soulèvement pendant la systole des ventricules, et sur une sur-du thorax, — c'est l'impulsion du cœur. Cet endroit correspond la pointe de l'organe. Sur l'origine de cette impulsion ou battement es opinions les plus divergentes. Fidèle au but que nous nous

sommes proposé en écrivant ce livre, nous passons sous silence les autres opinions, pour ne nous arrêter qu'à celle à laquelle nous nous rallions nous-même et qui est celle de Bamberger. D'après lui, le battement normal que l'on sent, dans les conditions normales, sous forme d'un ébranlement plus ou moins fort de la paroi thoracique, est exclusivement produit par le sommet du cœur, rendu plus dur et plus arrondi dans la systole. Si l'on ne perçoit pas l'impulsion dans des endroits correspondants à d'autres parties du cœur, touchant également la paroi et devenant également plus arrondies et plus dures dans la systole, cen tient uniquement à ce que ces endroits correspondent au cœur droit, à pareis plus minces, dont les contractions ne donnent pas lieu à une dureté assez grande pour produire un choc. Aussitôt que le ventricule droit s'hypertrophie, on sest également des battements à l'endroit de la paroi contre lequel il s'applique. Per dant que les ventricules se contractent, le cœur et, par conséquent, le sommet descendent plus bas, parce que les vaisseaux de la base sont tendus. L'abaisse ment du cœur vient compenser le raccourcissement qu'il éprouve dans la systele, et même le sommet de l'organe descend plus bas dans la systole que dans la diastole.

Dans l'hypertrophie, le choc normal subit plusieurs modifications. Et d'abord, il devient plus fort et plus étendu. Les degrés les plus élevés de ce renforcement appartiennent presque exclusivement aux hypertrophies du cœur, tanti que les degrés moindres s'aperçoivent également lors d'un surcroît d'activité du cœur normal. Skoda distingue deux degrés dans l'impulsion renforcée: le premier, qui se caractérise par un ébranlement de la poitrine du sujet de de la tête de l'auscultant, sans qu'il y ait soulèvement de la paroi thoracique, et en même temps soulèvement de la tête de l'auscultant; le second degré et celui dans lequel la paroi thoracique se soulève pendant la systole ventricelaire et s'abaisse pendant la diastole. Lorsque ce soulèvement a lieu rapidement, il ébranle également la tête de l'auscultant, tandis qu'en se faisant ausc lenteur il ne l'ébranle pas. C'est ce second degré qui devient pathognomonique et on ne le rencontre dans aucune autre maladie que dans l'hypertrophie 📥 cœur; mais déjà un choc avec simple ébranlement, pour peu que cet ébranlement s'observe d'une manière durable et non passagère, suffit pour annecer une hypertrophie du cœur (1). Quant à l'étendue, le choc normal n'est perceptible que dans un, tout au plus deux espaces intercostaux, tandis le choc d'un cœur hypertrophié est souvent perçu dans plusieurs espaces la fois. Dans l'hypertrophie excentrique totale, l'impulsion du cœur est sidérablement étendue dans le sens de la longueur, aussi bien que dans comde la largeur. Dans l'hypertrophie excentrique du ventricule gauche, le des renforcé, presque toujours accompagné de soulèvement, se sent le plus 📂 nifestement à la pointe du cœur, de là il se propage principalement dans

⁽¹⁾ Ce sont là les symptômes relatés tout au long dans le traité de M. le professeur Boullette et les pratiques cliniques journellement mises en usage dans son service. Pour rendre justice et travaux sur les maladies du cœur de l'éminent professeur dont je suis heureux d'être l'élèctif devrais ici les rappeler à chaque page, aussi souvent que dans les maladies du pouvon ce pet citer le nom illustre de Lacunec.

V. C.

mes de la longueur et beaucoup moins dans le sens du diamètre transverse rorgane. Dans l'hypertrophie excentrique du cœur droit, la paroi thoraique entre la pointe du cœur et la partie inférieure du sternum lui-même ébranient à chaque systole, quelquefois simultanément avec le lobe gauche soie. L'examen du choc du cœur nous révèle, en outre, assez souvent dans • hypertrophies excentriques un déplacement de la pointe. Dans les conditions ermales, la pointe du cœur bat presque constamment dans le cinquième esme intercostal; dans le quatrième, lorsque ces espaces sont très-larges et sand le ventre a pris un grand développement; dans le sixième, quand les paces intercostaux sont très-étroits. La place où l'on sent le plus souvent la sinte du cœur dans le cinquième espace intercostal est située à 2 ou 3 cenmètres au-dessous du mamelon gauche et se trouve sur la ligne parasternale, est-à-dire une ligne qui est tirée verticalement et à égale distance entre le xd gauche du sternum et le mamelon gauche. Quelquesois elle bat un peu en dehors, plus rarement un peu plus en dedans. Quand le cœur est condérablement agrandi et hypertrophié, le choc n'est plus produit par la pointe wle, d'autres portions de l'organe viennent également ébranler le thorax, et m est obligé d'aller à la recherche de la pointe. Dans ce cas, il est de règle 16 l'on considère comme correspondant à la pointe du cœur l'endroit où l'imalsion est sentie le plus fortement, le plus bas et le plus en dehors. Dans nque forme de l'hypertrophie excentrique, totale ou partielle, la pointe du sur peut se déplacer vers la gauche; dans l'hypertrophie totale ou bien dans hypertrophie gauche, elle descend en même temps plus bas, et se perçoit dans sixième ou même dans le septième espace intercostal. Ceci arrive très-rareent dans les degrés élevés de l'hypertrophie du cœur droit, et seulement lorsme le cœur droit dépasse la pointe de l'organe.

Percussion. — La matité précordiale représente à l'état normal un triangle mité en dedans par le bord gauche du sternum, à partir du troisième espace tercostal, en dehors par une ligne que l'on suppose tirée du bord sternal de : troisième espace intercostal jusqu'au point contre lequel bat la pointe du zur; en bas, la matité précordiale ordinairement se confond avec celle qui partient au lobe gauche du foie, et sculement dans les cas où ce lobe n'avance maussi loin du côté gauche, la matité précordiale est limitée en bas par la xième côte ou le septième espace intercostal. La matité précordiale normale * agrandie par l'hypertrophie excentrique du cœur; elle devient plus longue r l'hypertrophie du cœur gauche, plus large par celle du cœur droit, et augtente dans la double direction de haut en bas et de gauche à droite, par conséwat en longueur et en largeur, dans l'hypertrophie totale. Pour le diagnostic Phypertrophie du ventricule gauche, dans laquelle l'augmentation de la matité ese fait pas par en haut, mais par en bas, il est, d'après ce qui précède, plus mentiel de reconnaître la pointe du cœur que de percuter; la percussion peut, ce cas, n'avoir aucun résultat.

Auscultation. — Nous nous rallions encore à l'opinion de Bamberger (1)

⁽¹⁾ Il ne peut y avoir aujourd'hui de doutes relativement aux mouvements du cœur et à la cir-

pour l'explication des beuits normaux du cœur. D'après lui, le premier bruit, celui qui est isochrone avec le battement et qui correspond à la systole venticulaire, se produit aussi bien dans les rentricules que dans les artères : din les ventricules, parce que les valvules mitrale et tricuspide se trouvant fertiment tendues, sont mises en vibrations sonores par la force qui expulse le sang dans l'artère pulmonaire et l'aorte, parce que les parois de ces vaisseaux, distendues par l'onde sanguine, produisent également un son. Ce qui nous force d'admettre ce dernier point, c'est cette circonstance que dans toutes les grands artères, même éloignées du cœur, on entend également un son systolique, surtout lorsque la pression du sang est considérable, son qui ne peut certaine. ment pas être transmis des ventricules. Le second bruit que l'on entend pendus la diastole ventriculaire et qu'une petite pause sépare du premier, et une peni un peu plus grande du bruit suivant, naît uniquement dans les artères. S'il ai entendu également dans les limites du cœur, c'est qu'il s'y propage, parce qu'il n'est pas à supposer que dans le cœur même il se produise un son pendent la diastole. Dans les artères, il est engendré par les vibrations des valvules seni lunaires, qui sont tendues lors de la diastole ventriculaire et subissent le che du sang qui reflue. — Les bruits du cœur ne s'altèrent jamais dans l'hyperi trophie simple (1). Par contre, ils deviennent plus forts et plus sonores, pers que l'hypertrophie de la paroi expose la mitrale et la tricuspide à une pressin plus forte, et par là leur communique des vibrations plus étendues, et parti que l'aorte et l'artère pulmonaire, à leur tour, sont plus fortement tendant

culation du sang dans l'intérieur de ce viscère. Les belles expériences cardiographiques de l'année et Chauveau, dans les quelles ces physiologistes ont inscrit les tracés de la pression du sur dans les diverses cavités du cœur en même temps que le tracé du choc de la pointe, ont comparte court aux discussions suscitées dans ces dernières années, surtout par la théorie de Beau, théris et discussions qui désormais n'appartiennent plus qu'à l'histoire de la médecine. Il est bien demontré que la contraction cardiaque commence par les oreillettes et qu'elle est suivie imméditement par celle des ventricules; que le premier temps et le premier bruit du cœur coincident avec la systole ventriculaire, le choc de la pointe, le redressement des valvules auriculo-ventriculaires, et la diastole des artèrielles et l'ouverture des valvules auriculo-ventriculaires, et que le troisitée temps on grand silence répond à la diastole ventriculaire et auriculaire : à la fin de ce dernie commence la systole des oreillettes.

Relativement au mécanisme des bruits du cœur, si les mouvements musculaires, si le chec de la pointe contre la paroi, si le bruit que cause l'écoulement du sang aux divers orifices, doinnétre pris en considération, néanmoins, ces causes invoquées pour expliquer les bruits du comme nous paraissent pas propres à rendre compte des bruits si nettement frappés et si clairs, me tout au second temps, qu'on observe au moment précis de l'occlusion des valvules. Aussi croyannous, avec MM. Rouanet et Bouillaud, que ces bruits sont causés par le claquement que les unites auriculo-ventriculaires et sigmoïdes produisent lorsque dans leur occlusion rapide les bordilibres de leurs valves viennent s'appliquer brusquement les uns contre les autres. Ce bruit de dequement disparaît en effet toutes les fois que les valves ne peuvent plus entrer en contact, de l'on entend seulement alors les bruits de souffie causés par le passage du sang à travers des cifices rétrécis ou hérissés de fongosités saillantes.

V. C.

(1) Les bruits du cœur sont souvent sourds et étouffés dans les cas d'hypertrophie avec des nution de volume des cavités. Il est extrêmement rare d'observer un bruit de souffie dans l'hypertrophie simple; cependant cela peut avoir lieu surtout après un exercice sait par le malade.

r l'assempagne la systole et qui paraît produit par la vibration du thorax.

§ 4. — Diagnostic.

Li, d'une part, les modifications de la circulation et avec elles les symptòmes liectifs des hypertrophies du cœur peuvent facilement passer inaperçus, les physiques peuvent, d'un autre côté, nous faire également défaut. Quand poumon gauche est emphysémateux et s'avance entre le cœur agrandi et la mi thoracique, l'impulsion du cœur peut non-seulement n'être ni renforcée anormalement étendue, mais encore devenir très-faible et totalement insente dans les hypertrophies même considérables du cœur. De même il se peut e, dans ces conditions, la matité précordiale ne soit pas agrandie, mais dinuée; et les bruits du cœur eux-mêmes frappent quelquefois moins distinctent l'oreille dans les cas d'emphysème considérable.

ptômes subjectifs ont été décrits plus haut, se fondera sur la réunion des ints suivants qui résument les symptômes objectifs : pulsation visible des rétides, bruit systolique très-prononcé dans les grandes artères, pouls plein, ible même dans les petites artères, impulsion du cœur renforcée et se propament dans le sens de la longueur, déclivité de la pointe de l'organe, extension la matité selon la longueur, renforcement des bruits du cœur dans le ventrite gauche et dans l'aorte, parfois cliquetis métallique.

Les signes objectifs suivants annoncent l'hypertrophie excentrique du cœur sit : impulsion renforcée s'étendant au sternum et souvent au lobe gauche du s; déplacement de la pointe du cœur en dehors, presque jamais en bas; exsion de la matité précordiale dans le sens de la longueur; bruits du cœur spérés dans le ventricule droit et dans l'artère pulmonaire. La différence la force des bruits du cœur s'aperçoit le mieux dans les artères et surtout second temps; et c'est ainsi que l'intensité augmentée du second bruit dans stère pulmonaire, intensité qui se reconnaît facilement même dans un empième considérable, constitue le signe le plus important de l'hypertrophie du fur droit.

somme des symptômes objectifs de l'hypertrophie gauche et de l'hyperbie droite nous sournit les signes physiques de l'hypertrophie totale : les les et le pouls donnent lieu à des phénomènes semblables à ceux de l'hyperphie du cœur gauche, le choc du cœur est notablement rensorcé et étendu le sens de la longueur et dans celui de la largeur, la pointe de l'organe est

⁽¹⁾ Ce bruit métallique se produit à son maximum au niveau du choc de la pointe du cœur.

The peat le rencontrer dans des pulsations sortes à la suite d'un exercice ou d'une émotion mo
lie, indépendamment de toute hypertrophie notable du cœur.

V. C.

descendue et déjetée en dehors, la matilé s'étend dans tous les sens, tous la bruits sont renforcés.

Comme il est essentiel pour le diagnostic des diverses formes de l'hypertrephie de comparer entre eux les sons qui répondent à l'origine des artères et ceux que l'on entend près des orifices auriculo-ventriculaires, il faut bien avir présents à l'esprit les endroits qui, sur le thorax, correspondent aux orifices atiriels et aux orifices auriculo-ventriculaires, ceux du moins où l'on entend h plus clairement ces sons et où l'on parvient à les isoler les uns des autres. Il et de règle que l'on recherche les sons qui naissent dans l'aorte sur le bord de l' du sternum et à la hauteur du troisième cartilage costal. les sons dans l'artic pulmonaire vers le milieu du troisième cartilage costal gauche (1), les sons (la valvule tricuspide à la partie inférieure du sternum, au niveau du quatrien espace intercostal. Il n'y a que les sons produits près de l'orifice mitral s'entendent moins bien à la place du thorax correspondant à la valvule de de nom, située à peu près dans le troisième espace intercostal, à 4 centimètres 1/2 environ du bord gauche du sternum. Ces sons s'entendent et s'isolent mient à la place que vient frapper la pointe du cœur. Cette différence tient à ce cui la valvule mitrale est séparée de la paroi antérieure du thorax par le con droit, et de la paroi latérale par le poumon; ce sont là des milieux peu propre soit à isoler les sons de la valvule mitrale de ceux qui naissent dans le ce droit, soit à les transmettre à l'oreille; au contraire, la pointe du cœur, qui s partient exclusivement au ventricule gauche et s'applique directement contre paroi thoracique, se prête le mieux pour bien isoler et bien transmettre à l'oreil les sons qui naissent dans les environs de l'orifice mitral.

Pour éviter les redites, le diagnostic différentiel entre les hypertrophies de cœur et les dilatations, les exsudats du péricarde, etc., ne sera exposé quand nous aurons appris à connaître les symptômes de ces maladies.

2 5. — Pronostic.

L'hypertrophie du cœur est de toutes les maladies de cet organe celle permet le meilleur pronostic, pourvu que l'on restreigne la signification cette affection dans les limites que nous lui avons assignées. Bien souvent, que elle vient à compliquer d'autres maladies du cœur, c'est même elle qui modification que qu'à un certain point le danger de la maladie principale en offrant une su de compensation.

Les malades atteints d'hypertrophie simple du cœur peuvent arriver à un très-avancé; s'ils viennent à mourir plus tôt, cela tient à des hémorrhagies de rébrales ou pulmonaires, événements que l'on peut efficacement prévenir un régime convenable et un traitement approprié. A cela près, le pronostic d'aggravé par les dégénérescences consécutives assez fréquentes de la substant

⁽¹⁾ Quelque facile qu'il soit de déterminer ces endroits d'après la position anatomique des artères il n'en sera pas moins difficile pour les commençants de rechercher surtout l'artère pulments sur le côté gauche du sternum.

(Note de l'anteur.)

. Ce passage de l'hypertrophie vraie à l'hypertrophie sausse modisse et la maladie et accroît la somme des dangers.

§ 6. — Traitement.

certainement pas en état de guérir par un procédé quelconque l'hydu cœur, tout en admettant qu'un cœur hypertrophié puisse s'atrobien qu'un cœur normal. Mais on peut faire beaucoup pour dimigrès de l'hypertrophie et modérer les dangers auxquels la maladie idemment il ne s'agit encore ici que de ces cas dans lesquels l'hyperst pas compliquée par une autre maladie cardiaque ou pulmonaire, serve dans une sorte d'indépendance, comme cela se voit principates individus adonnés aux excès de table. Le plus souvent, on ne a maladie chez eux que quand le cœur est devenu assez volumineux iter sur les poumons, quand il se manifeste des vertiges, des éblouis-d'autres symptômes d'hypérémie active du cerveau, plus souvent

d'autres symptômes d'hypérémie active du cerveau, plus souvent ès qu'une attaque d'apoplexie a fait ouvrir les yeux sur l'existence de du cœur. Si le médecin déploie dès ce moment une certaine énergie rescriptions, il peut être sûr que les malades qui jusqu'alors ne lui ère obéi les suivront ponctuellement, pour la raison très-simple que cidents et tous ces malaises ordinairement leur causent de grands conduite à suivre ressort de la pathogénie. Ces malades doivent se rde contre tout écart de régime qui pourrait leur donner cette pléthore serve, ne serait-ce que passagèrement, à la suite de toute ingestion imaliments ou de boissons. Que de fois cette apoplexie, longtemps meent les frapper au milieu d'un long et succulent repas! La règle ici de faire des prescriptions précises, d'indiquer rigoureusement la la qualité des aliments qui doivent être pris à chaque repas, si veut que le malade obéisse.

llerai à cette occasion une habitude absurde et détestable que j'ai icontrée chez les aubergistes et les commis voyageurs en vins : ces s'imaginent qu'en absorbant de fortes quantités d'eau ils parvien-utraliser l'influence nuisible de leurs excès; il va sans dire qu'un ii après le repas va s'ingurgiter des masses d'eau, augmentera enthore. — Les malades éviteront en outre de s'exposer à tout ce qui shors de la pléthore, à donner un nouvel élément à l'activité du cœur, davantage les artères trop gorgées de sang. Rappelons ici l'usage s'échauffants (1), les émotions, les efforts fatigants et immodérés, etc. sant suivre ce régime, on aura soin d'écarter les obstacles qui s'opcirculation de l'aorte abdominale, et cela dans le but de modérer la sang sur les vaisseaux compromis du cerveau et des bronches. Tout

nombre nous comprendrons encore l'eau chaude, et il n'est pas étonnant que le risbad fasse tous les ans des victimes qui meurent d'apoplexie.

en interdisant les aliments d'une digestion difficile, on cherchera à produces selles régulières, attendu que de cette façon on modère la pression qu'ent sur l'aorte et ses ramifications les intestins contenus dans l'abdomen.

Les évacuations sanguines systématiquement répétées dans le but de guérihypertrophies, telles qu'elles ont été recommandées par Valsalva et Albei trouvent encore bien des partisans en France, mais chez nous on est de ple plus revenu de cette manière d'agir. Les saignées ne diminuent la quantité sang que pour un temps assez court; elles entraînent facilement à leur suit éréthisme du cœur et paraissent favoriser la dégénérescence de ses pare n'est pas dit pour cela que, lorsqu'il y a imminence d'une apoplexie, une sai ne puisse être symptomatiquement indiquée dans le cours d'une hypertre On a plutôt l'habitude chez nous d'appliquer un seton dans la région de aussitôt qu'une hypertrophie ou même quelque autre maladie sérieuse de organe a été reconnue. Encore ce moyen, quoique recommandé par des 📰 rités dignes de confiance, doit être signalé comme mutile et dangereur. traitements par l'iode et le mercure sont, on le conçoit, tout aussi pauve résultats et doivent également être rejetés. La cure du raisin et celle du m lait procurent aux malades un certain bien-être pendant leur emploi, mas 🧰 n'offrent aucun avantage durable. Quant à la digitale, enfin, il peut se présent des cas où elle est indiquée, comme cela a été dit de la saignée; il peut de nécessaire de combattre des congestions actives dangereuses, par la digitale, d'après les belles expériences de Traube, modère la pression du sang artémais un usage prolongé de ce médicament doit être absolument rejeté. 📭 📁 en dire autant de l'emploi du froid sous forme d'une boite de fer-blanc rede glace et portée sur le cœur.

CHAPITRE II.

DILATATION DU CŒUR.

Nous ne comprenons sous ce nom que cet agrandissement de la carificieur dans lequel les parois sont en même temps amincies. L'effet de ce de état, agrandissement et amincissement, sur la distribution du sang doit, ce cela a été si clairement et si nettement exposé par Tranbe, être absolutifiérent de celui que produirait une hypertrophie simple et excentrique : avons-nous dû traiter ces deux maladies dans des chapitres séparés.

ž 101. - Pathogénie et étrologie.

La dilatation du cœur s'effectue dans les conditions suivantes : 1° la interne du cœur subit pendant la diastole une pression qui va au delà de la de résistance de l'organe dans l'état de relachement. Si l'on cite comme de dilatation les rétrécissements des orifices, les obstacles dans les voies comme de dilatation les rétrécissements des orifices, les obstacles dans les voies comme de dilatation les rétrécissements des orifices, les obstacles dans les voies comme de dilatation les rétrécissements des orifices, les obstacles dans les voies comme de dilatation les rétrécissements des orifices, les obstacles dans les voies comme de dilatation les rétrécissements des orifices, les obstacles dans les voies comme de dilatation les rétrécissements des orifices, les obstacles dans les voies comme de dilatation les rétrécissements des orifices, les obstacles dans les voies comme de la dilatation les rétrécissements des orifices, les obstacles dans les voies comme de dilatation les rétrécissements des orifices de la dilatation les rétrécissements de la dilatation de la dilatation les rétrécissements de la dilatation les rétrécissements de la dilatation de l

z, cela peut donner facilement lieu à des malentendus. La résistance que contre l'expulsion du sang, la pression que la paroi interne du cœur éprouve s la systole, ne peuvent jamais devenir plus grandes que la force de contracde cet organe; autrement la circulation deviendrait impossible aussitôt que œur ne serait plus en état de vaincre cette résistance et de chasser le sang. s la première conséquence de ces obstacles est une déplétion incomplète des tés correspondantes du cœur. Pendant la diastole qui suit la systole, le sang, pénétrant dans la cavité, ne la trouve pas vide comme à l'ordinaire, mais en le remplie de sang; bientôt après le commencement de la diastole, cette té est aussi pleine qu'à la fin de ce temps dans les conditions ordinaires, et ce moment le sang y afflue aussi longtemps que la pression des parois sur 'contenu, dans les vaisseaux afférents, surpasse la force de résistance des sis de la cavité correspondante du cœur. Supposons, par exemple, qu'un acle à la circulation vienne à naître à l'origine de l'artère pulmonaire, ou, me cela arrive plus souvent, dans ses ramifications capillaires, cet obstacle era jamais assez puissant pour rendre impossible la contraction du ventri-: droit pendant la systole, autrement dit pour donner lieu à une dilatation ce ventricule au moment où il devrait se contracter; dès l'instant où cet acle deviendrait plus puissant que la faculté du ventricule d'éprouver un nit, la vie deviendrait impossible. Mais, par contre, l'obstacle près de l'orifice lans les ramifications de l'artère pulmonaire peut fort bien devenir assez idérable pour ne permettre qu'une éracuation partielle du contenu du ventridroit; le sang qui s'y rend des veines caves le remplira promptement, et si longtemps que la pression du sang dans ces veines sera supérieure à la le résistance du ventricule droit, à parois si minces, une quantité de sang forte y pénétrera et le dilatera. La contraction de l'oreillette, qui, vers la sin a diastole, tend à chasser le contenu de cette cavité dans le ventricule droit, ribue encore essentiellement à ce résultat.

e cœur ne peut donc être dilaté qu'autant que la tension dans les vaisseaux lui amènent le sang et la contraction de l'oreillette correspondante l'ement sur la force de résistance que la paroi relâchée est en état d'opposer e dilatation anormale. Les vaisseaux afférents sont des veines; la tension de dernières peut vaincre, il est vrai, la résistance que les oreillettes, épaisses l'millimètres, et le ventricule droit, épais de 4 millimètres, sont en état poser à une dilatation; mais le ventricule gauche, dont la paroi a une épaisde 10 millimètres, est difficilement distendu par le sang accumulé dans les es pulmonaires, et même par les contractions musculaires de l'oreillette he hypertrophiée. Cette explication est corroborée d'une manière frappante les faits anatomo-pathologiques : de beaucoup le plus souvent nous trourons dilatation des oreillettes, moins souvent celle du ventricule droit, et le plus ment celle du ventricule gauche.

ce des valvules aortiques, une dilatation plus faible dans l'insuffisance de la le mitrale. Encore ce fait, que nous enseigne chaque manuel d'anatomie blogique, est en parfaite harmonie avec les principes exposés plus haut. Si

nous supposons d'abord que les valvules semi-lunaires soient insuffisantes, c'i à-dire que le sang resue en partie de l'aorte remplie dans le ventricule gau relàché pendant la diastole, alors la pression, éprouvée par la paroi interne ventricule gauche, sera certainement assez considérable pour vaincre la résistal de cette paroi, dont la pression du sang veineux ne pouvait triompher (1). But berger a soumis à un examen critique très-sévère cinquante cœurs attei d'altérations des valvules aortiques, et cela au point de vue de la dilatation et l'hypertrophie du ventricule gauche que l'on devait y rencontrer. Or cet exam lui a sourni des résultats qui consirment de la manière la plus brillante la thémé émise plus haut. Il a trouvé que dans les rétrécissements considérables de l'au fice aortique, mais en l'absence de toute insuffisance ralrulaire, ou quand ce insuffisance existait à un faible degré, la dilatation du centricule gauche sei été nulle ou peu considérable.

Dans ces cas, l'embarras de la circulation est assez grand, à la vérité, mais ne ra pas jusqu'à produire une dilatation; car la pression sur la paroi inter du ventricule gauche manque alors pendant la 'diastole. Bamberger a trouvé, a contraire, qu'une insuffisance des valvules aortiques amène constamment u dilatation excessive du ventricule gauche; que dans ces circonstances la dilatati l'emporte toujours sur l'hypertrophie consécutive, et qu'il est très-communa rencontrer un agrandissement assez considérable de la cavité, pour pouvoir loger à l'aise le poing d'un homme. Dans cet état de choses, la paroi ventriculai supporte à la vérité une très-haute pression pendant la diastole. Le plus est agrandissement de la cavité a été rencontré par Bamberger lorsqu'il y au coîncidence d'insuffisance valvulaire et de rétrécissement de l'orifice aortique. L on le conçoit, le ventricule aortique, auquel le rétrécissement ne permet pas est vider complétement et que l'insuffisance valvulaire expose en même temps la pression venant de l'aorte, doit éprouver la plus grande dilatation à raix même de ce double surcroit de pression.

Ce fait, que l'insuffisance de la valvule mitrale doit également faire naître ut dilatation du ventricule gauche (qu'un simple rétrécissement de l'orifice come pondant ne peut pas produire), trouve de même une explication facile. De l'insuffisance de la valvule mitrale, indépendamment de la dilatation de l'orei

(1) Le fait que dans les grandes insuffisances des valvules aortiques le ventricule est disteri jusqu'au moment où la tension de sa paroi devient assez grande pour tenir en équilibre la p sion dans le système aortique ou jusqu'au moment où commence une nouvelle systèle, a & & montré par Traube d'une manière claire et précise. Il rappelle, en effet, que dans ces cas le ve tricule gauche, pendant la diastole, est alimenté par deux sources, qu'il reçoit en même temps d sang de l'oreillette et de l'aorte. Cette affluence, anormalement exagérée, doit, suivant lui, bient communiquer à ses parois un degré de tension plus grande que la pression sous laquelle le 🕮 arrive de l'oreillette. Il en résulterait un courant dirigé à rebours, du ventricule à l'oreillette, e ayant pour effet la fermeture de la valvule mitrale. Dès lors, toujours d'après Traube, le contra du ventricule fermé du côté de l'oreillette serait encore pendant un certain temps sous l'influence de la pression qui pèse sur le sang de l'aorte. La fermeture anticipée de la valvule mitrale, 48 s'effectue encore avant la fin de la diastole, peut être souvent reconnue, d'après les observables de Traube, par l'examen physique de la poitrine. On peut en effet n'entendre aucun son pentent la systole, et d'autres fois, rarement il est vrai, un son très-fort du côté de la pointe du carre dant la diastole. (Note de l'auteur)

culaire une si grande masse de sang est rejetée dans l'oreillette et dans pulmonaires, que ce liquide se trouve là sous une pression excessive, et se précipite, pendant la diastole, avec une force extrême dans le gauche. Encore dans le rétrécissement de l'orifice auriculo-ventricuhe, l'oreillette s'hypertrophie, il est vrai, et se remplit outre mesure, es veines pulmonaires, mais néanmoins le sang ne se rend pas alors é trop considérable dans le ventricule gauche relâché, car dans ce cas, e propulsion se trouve en partie paralysée par l'obstacle qui siége à e cette manière, on comprend facilement que le ventricule gauche doit dans l'insuffisance de la valvule mitrale, et que sa capacité doit, au presque toujours être diminuée dans le rétrécissement de l'orifice de

ilatation du cœur se produit : dans les cas où la pression exercée par r la paroi interne des cavités relàchées reste normale, il est vrai, mais iels des altérations du tissu de la substance cardiaque diminuent la ésistance que cette dernière oppose à cette pression. Un vrai modèle de du cœur s'observe dans cet état de macération et de ramollissement , tel qu'il se produit à la suite d'une péricardite, surtout lorsqu'elle est durée. L'endocardite produit plus rarement le relachement de la subdiaque et la dilatation consécutive; citons enfin, comme pouvant endilatation, la dégénérescence graisseuse des fibres musculaires, leur ation en tissu conjonctif, peut-être aussi la dégénérescence colloïde. te du chapitre précédent que dans la plupart des cas, la dilatation du t qu'un état passager. Nous avons vu que l'agrandissement de la camentation de son contenu, ne sont que rendre la tâche du cœur plus provoquent une plus grande activité dans cet organe, en sorte que sypertrophie s'y ajoute. Dans ce cas, la dilatation devient une hypercentrique qui est identique avec la dilatation active (1).

ditions sous lesquelles ceci doit avoir lieu, et celles où ce phénomène duit pas, sont presque évidentes: la dilatation disparaît pour faire place rophie excentrique, quand, après la terminaison de la péricardite, la des muscles du cœur n'est plus en souffrance. La dilatation du cœur complique une compression du poumon, etc., se transforme bientôt en trophie excentrique. Par contre, un cœur devenu gras restera simpleté, et la même chose arrive lorsque d'autres modifications organiques tentes occasionnent la dilatation du cœur. Encore on s'explique facilerquoi, chez les individus robustes et bien nourris, une hypertrophie ve se développe plus facilement et plus vite que chez les personnes cas et épuisées. Mais, par contre, nous savons encore trop peu de la e et de l'atrophie des fibres musculaires, pour comprendre la raison qui

ansky propose de désigner sous le nom de dilutation active un état dans lequel l'augde la cavité l'emporte sur l'épaississement des parois, et sous le nont d'hypertrophie : un état dans lequel l'épaississement des parois est plus prononcé que l'agrandissement é.

(Note de l'auteur.) veut que l'hypertrophie consécutive se développe bien plus facilement dans le cœur gauche que dans le cœur droit.

2. — Anatomic pathologique.

Il faut bien se garder de prendre pour dilaté un cœur devenu flasque par la décomposition ou distendu par du sang; la putréfaction avancée de tout le cadavre, la facilité avec laquelle les parois du cœur se déchirent, et enfin l'imbibition de ces dernières par la matière colorante du sang fournissent des points de repère pour la distinction. — Quand la dilatation se propage sur le cœur entier, la forme de l'organe se modifie d'une manière analogue à celle que nous avons vue dans l'hypertrophie excentrique totale. Mais comme la dilatation est le plus souvent partielle et limitée au ventricule droit et aux oreillettes, le cœur ordinairement augmente en largeur sans augmenter également en longueur. L'amincissement de la paroi qui s'aperçoit le mieux à la pointe, quand il intéresse le ventricule gauche, sait que le cœur gauche ouvert par incision s'assaisse sur luimême, chose qui n'arrive pas dans un cœur normal. Dans les orcillettes, les vaisseaux charnus s'écartent tellement que les parois peuvent paraître membraneuses. De même, la dilatation considérable des ventricules, surtout du ventricule gauche, peut réduire dans quelques endroits les colonnes charnues à l'étal de cordons sans fibres musculaires, en quelque sorte tendineux. Quoique, a même temps que le reste du cœur, les orifices se trouvent dilatés, les valvules n'en restent pas moins en état de les fermer par suite d'une augmentation de leur surface, accompagnée d'amincissement et de prolongement des cordes tendineuses. La chair cardiaque tantôt n'offre aucune modification, tantôt présente ces dégénérescences qui ont occasionné la dilatation.

🕺 🛪 . — Symptômes et marche.

L'esset de la dilatation du cœur sur la distribution du sang est diamétralement opposé à celui de l'hypertrophie, comme Traube l'a encore démontré de la menière la plus évidente : « La suite nécessaire de la dilatation d'un ventricule & la diminution du travail qu'il doit fournir. » Supposons que tout le cœur soit dilaté, comme cela peut arriver, surtout après une péricardite de longue durée et avec exsudation purulente, alors les ventricules distendus, qui ont une plus grande pression à vaincre, tandis que leur force élastique a été diminuée ou cal au moins restée stationnaire, enverront dans les artères une quantité de sas moindre que celle qui s'y trouve normalement, et l'on verra : 1º que le content des artères diminue, que la tension de leurs membranes devient moindre qu'à l'état normal. — 2° Comme les deux ventricules chassent à chaque systole une masse de sang relativement plus faible, il en résulte : que la circulation est relentie; le sang se charge dans le corps d'une forte quantité d'acide carbonique. et retourne moins vite au poumon pour s'en débarrasser et prendre en échange 'a l'oxygène : le sang prend, en effet, alors une composition reineuse. — 3º Le de contenu des artères entraîne de toute nécessité une augmentation du conu des reines, en supposant que la masse du sang reste la même dans le corps. quantité de sang qui peut se loger dans le cœur dilaté a pour effet d'empêre que l'excédant dans les veines arrive au même degré que dans les autres dadies du cœur qui ont pour résultat la diminution du courant artériel. Il ne encore avoir bien présent à l'esprit que la capacité du système veineux est aucoup plus considérable que celle du système artériel, d'où il résulte que la minution du contenu des artères ne détermine pas au même degré l'augmention de celui des veines. — 4º La quantité de sang dans les capillaires doit re anormalement exagérée, parce que les veines trop remplies ne peuvent plus mi librement recevoir leur contingent, tandis que, d'un autre côté, la tension parois artérielles, même avec un contenu peu considérable, est toujours entre supérieure à celle des parois des capillaires, qui continuent de recevoir du ag des artères même faiblement remplies.

Que si une diminution du contenu des artères, un ralentissement de la circution et une composition veineuse du sang, enfin un excédant dans les veines et capillaires, doivent être les conséquences de la dilatation du cœur, nous rearquons cependant tout cet ensemble de phénomènes uniquement dans les cas tle cœur dilaté est en même temps dégénéré; dans toutes les autres circonsaces, le cœur, par ses efforts, peut prévenir les extrêmes; l'hydropisie, telle l'elle résulte d'une surabondance excessive de sang dans les veines, ne se clare pas dans la dilatation simple; on ne remarque pas davantage cette turscence excessive des capillaires dans laquelle les joues et les lèvres se colont en bleu, — la cyanose. Par contre, la petitesse du pouls et avec elle la leur de la peau ne font pas défaut; cette dernière, du reste, doit se pronont, comme nous l'avons vu, bien avant le trop-plein des veines et des capilres.

En outre, les individus atteints de dilatation du cœur se plaignent bien plus went de « battements de cœur » que ceux qui ont une hypertrophie. Ce fait, viqu'il échappe à une interprétation physiologique, correspond entièrement à fait d'expérience d'un autre genre : l'action forcée d'un cœur sain provoque dement bien plus fréquemment des phénomènes subjectifs, la sensation des tements de cœur, que les contractions qui se succèdent sans efforts dans un ur hypertrophié. Combien les battements de cœur paraissent pénibles aux orotiques! et que de fois, au contraire, nous remarquons l'absence de toute sation de battements de cœur chez les individus atteints d'insuffisance des rules semi-lunaires, avec dilatation et hypertrophie consécutive du ventricule che!

ndépendamment de la petitesse du pouls, de la pâleur de la peau, des paltions pénibles, nous trouvons encore chez les malades atteints de dilatation cœur la dyspnée, symptôme que l'on ne rencontre que dans les cas rares ypertrophie du cœur, dans lesquels le volume exagéré de l'organe rétrécit la ité thoracique. La dyspnée est ici la suite obligée du ralentissement de la rulation, par suite duquel le sang est surchargé d'acide carbonique, vu qu'il renouvelle trop incomplétement dans la petite circulation.

infin, nous devons encore indiquer que c'est à la composition veineuse du

sang que nous devons attribuer l'affaissement et l'apathie que nous rencontrons chez ces sortes de malades.

Tels sont les symptômes de la dilatation du cœur, quand sa substance n'est p en même temps dégénérée; la cyanose, l'hydropisie, les hypérémies veineus du cerveau, du foie, etc., viennent encore s'y ajouter toutes les fois que le cœ dilaté subit, comme cela peut arriver facilement plus tard, une dégénérescent graisseuse; une rupture même peut se faire dans ce cas, et ce sont là des phém mènes que nous exposerons avec plus de détails quand il sera question des mat dies organiques de la substance cardiaque.

La dilatation du cœur gauche ne s'observe pas sans altérations des valvules et ses symptômes ne pourront être exposés que quand il sera question de ce dernières. Une dilatation bornée exclusivement au cœur droit, qui, dans beau coup de cas, vient compliquer les altérations de la valvule mitrale et les trouble de la circulation pulmonaire, voilà un état morbide dont le tableau clinique est modifié tellement par les maladies primitives, qu'il est impossible de la traiter à part.

A l'examen physique, l'aspect extérieur ne montre presque jamais la voussur de la région précordiale, que l'on observe de temps à autre dans l'hypertrophi excentrique. La palpation fait reconnaître l'impulsion de la pointe trop par es bas et trop en dehors, quand l'agrandissement est considérable; souvent cett impulsion paraît remarquablement faible ou même insensible; dans d'autres cas surtout dans les émotions, elle peut paraître exagérée et même être presque équi valente, d'après Skoda, à celle du cœur hypertrophié et dilaté à la fois. Le che accompagné de soulèvement (voyez page 285) ne se produit pas, il est vrai, dans la dilatation simple du cœur. La percussion révèle une extension de la matité pré cordiale telle que nous l'avons signalée à l'occasion de l'hypertrophie, en sort que la matité étendue avec impulsion renforcée du cœur signifie hypertrophie, e la matité étendue avec impulsion affaiblie, dilatation. La dilatation bornée et ventricule gauche, telle qu'au commencement elle accompagne l'insuffisance de valvules aortiques, modifie également le son de la percussion, absolument de l même manière que l'hypertrophie excentrique gauche qui se déclare plus terd Nous en dirons autant de la dilatation du rentricule droit. Dans la dilatation de l'oreillette droite, le son de la percussion sur le sternum et au bord droit de a dernier, devient mat depuis la deuxième côte jusqu'à la cinquième ou sixième La dilatation de l'oreillette gauche ne peut être constatée par la percussion attendu que cette cavité est située tout à sait en arrière. A l'auscultation, il peu arriver que l'on entende les bruits normaux très-faibles, mais non altérés, tandi que ces mêmes bruits sont renforcés et sonores dans l'hypertrophie; cette diférence tient à ce que dans la dilatation les valvules auriculo-ventriculaires, aux bien que les parois artérielles, ne produisent que des vibrations peu énergiques Dans d'autres cas, les bruits du cœur dans les ventricules paraissent étoufés (1),

⁽¹⁾ La même raison physique qui rend sourds et étouffés les bruits du cœur dans l'hypertrophic concentrique (voyez la note de la page 286) fait que ces bruits deviennent plus clairs dans la distation du cœur. Les claquements valvulaires, en effet, devront être entendus d'autant plus distrement que les parois du cœur seront plus minces.

V. C.

sans doute parce que les muscles papillaires, atrophiés comme la paroi, sont éprouver une moindre tension aux valvules. Ensin, les cœurs dilatés, au lieu des bruits normaux, peuvent en faire entendre d'autres anormaux, d'où il n'est pas permis d'inférer des modifications de structure dans les valvules. Ces bruits reconnaissent plutôt pour origine une irrégularité des ribrations que l'assux du sang imprime aux valvules, dont la tension est encore moins sorte que celle mentionnée plus haut. Ces bruits se rattachent à ceux que nous observons, même sans qu'il y ait dilatation du cœur, dans les cas d'innervation anormale de cet organe par l'esset des maladies sébriles, ou dans le relâchement de sa substance musculaire, tel que l'anémie le produit ici comme dans le reste du système musculaire.

🖁 4. — Diagnostic.

La dilatation est en général facile à distinguer de l'hypertrophie excentrique. Les symptômes subjectifs, comme nous venons de le voir, sont tout autres, même opposés. L'examen physique, à son tour, ne donne des résultats communs qu'à la percussion; ceux de la palpation et de l'auscultation dissèrent, au contraire, d'une manière absolue. (Voyez plus haut.)

La confusion avec les épanchements du péricarde est beaucoup plus facile, surtout quand une dilatation du ventricule droit étouffe le son de la percussion sous le sternum jusqu'à la seconde côte, et quand le choc du cœur a disparu complétement. Nous reviendrons sur ce diagnostic différentiel au chapitre qui traite de la péricardite.

₹ 5. — Pronostic.

La dilatation amenée par la péricardite chronique, et plus encore celle qui se développe dans le cœur droit par l'esset des troubles de la petite circulation, pesse plus tard à l'hypertrophie excentrique, ce qui permet de lui appliquer tout ce que nous avons dit du pronostic de cette dernière. Dans d'autres cas, cette sorme de la dilatation paraît même susceptible d'un retour à l'état normal.

Bien plus fâcheux est le pronostic de ces dilatations qui compliquent les altérations valvulaires, ou qui succèdent à une dégénérescence de la substance pusculaire du cœur; même le pronostic des cas cités plus haut pourra s'agraver dans les cas où une mauvaise nutrition de l'organisme entier fera naître de la dilatation, non une hypertrophie vraie, mais une hypertrophie fausse. De cette manière, la dilatation, quoique le plus souvent indirectement, amènera l'hydropisie générale, l'œdème pulmonaire, et dans d'autres cas occasionnera une mort subite par paralysie du cœur, voire même par rupture de cet organe, etc.

§ 4. — Traitement.

Les principes suivant lesquels on doit traiter la dilatation découlent du paregraphe précédent. Plus la nutrition se fait mal, plus aussi le cœur dilaté risque de subir la dégénérescence graisseuse, et plus le malade court de dangers. S'il faut défendre toute jouissance ayant pour effets une excitation ou un échaussement, on sera bien néanmoins de prescrire un régime animal secondé par l'usage simultané des préparations serrugineuses, qui, grâce à Dieu, ne sont plus comptées au nombre des médicaments échaussants. Cette ligne de conduite doit même être suivie dans les cas où des phénomènes d'hydropisie viendraient à se déclarer; bien plus, ces derniers seront combattus beaucoup plus essicacement et plus rationnellement par les préparations serrugineuses, par le régime du lait, de la viande et des œus, que par l'administration de la digitale, médicament dangereux et à proscrire dans la dilatation simple du cœur.

CHAPITRE III.

ATROPHIE DU CŒUR.

g 1er. — Pathogénic et étiologic.

La petitesse congénitale ou originelle du cœur, qu'à la rigueur on ne devrait pas désigner du nom d'atrophie, se montre, d'après Rokitansky, de présérence sur le sexe séminin, et coïncide avec un manque de développement de tout le reste du corps et surtout des organes génitaux. Nous ne savons rien sur la cause de cet arrêt de développement.

- 1° L'atrophie acquise accompagne: le marasme général, tel qu'il se produit dans le cours de la phthisie tuberculeuse, de la cachexie cancéreuse, surtout pendant le ramollissement et la fonte du cancer, ou bien encore sous l'influence des progrès de l'âge; même les maladies aiguës à marche longue, un typhus prolongé, peuvent entraîner l'atrophie du cœur. Il ressort de là que si un excès d'alimentation ne suffit pas pour augmenter à lui seul le développement musculaire du cœur, au contraire, une alimentation insuffisante ou une nutrition anormale occasionnera l'atrophie des muscles cardiaques aussi bien que des autres muscles du corps.
- 2º Le cœur s'atrophie quand il est exposé à une pression extraordinaire venant du dehors, tout comme on voit s'atrophier les muscles des extrémités quand des attelles oul des bandes les ont longtemps comprimés. Ainsi l'atrophie du cœur résulte d'épanchements considérables dans le péricarde, d'épaississements fibrem du feuillet viscéral de cette membrane, et même d'amas graisseux voluminem qui se déposent sur le cœur.
- 3° Des rétrécissements et des ossifications des artères coronaires, en opposant des obstacles à l'arrivée du liquide nourricier, sont suivis d'atrophie du cœur.

§ 2. — Anatomic pathologique.

Dans la petitesse congénitale du cœur, cet organe peut, d'après Rokitansky, descendre chez l'adulte jusqu'aux proportions du cœur d'un enfant de cisq.

six ans; les parois sont minces, les cavités étroites, les valvules tendres. 'atrophie acquise est presque toujours concentrique, c'est-à-dire qu'une dimiou des cavités se joint à un amincissement de la paroi. Indépendamment du t volume, on remarque, comme signe pathognomonique servant à distinr cette atrophie d'un arrêt de développement congénital, la disparition de praisse cardiaque, une infiltration séreuse du tissu cellulaire dans lequel la ime était déposée auparavant; le péricarde est trouble; les taches blanches thes tendineuses) que l'on trouve si souvent sur le cœur sont ridées, les ars coronaires remarquablement sinueuses; l'endocarde également présento aspect trouble; les valvules auriculo-ventriculaires sont gonssées; la subme musculaire du cœur est le plus souvent pâle, sa consistance diminuée, s d'autres cas elle est plus dense et foncée. Bamberger fait remarquer avec son que dans beaucoup de cas d'atrophie concentrique du cœur, on trouve e plus ou moins forte quantité de liquide dans le sac du péricarde. Cette mmulation de liquide offre une certaine analogie avec celle qui se fait dans Mérieur du crâne lors d'une atrophie du cerveau (hydrocéphale ex vacuo). Une affection bien plus rare, c'est l'atrophie simple du cœur. Dans cette ma-

Une affection bien plus rare, c'est l'atrophie simple du cœur. Dans cette mabe, le cœur a sa grandeur normale, les parois sont amincies; cette grandeur rmale ne peut donc être due qu'à l'agrandissement de la capacité des cavités, sorte que cette forme se rattache à la maladie décrite dans le chapitre prédent.

Cela s'applique encore bien plus à l'atrophie excentrique. Cette dernière se asond presque entièrement avec la dilatation simple, au point que souvent il impossible de décider si les parois du cœur ne sont amincies que par l'esset me excessive distension (dilatation simple), ou bien si une atrophie des élémets des parois a contribué également à cet amincissement (atrophie excenque). L'esset de ces deux états n'est, il est vrai, pas tout à fait le même; car si cœur dilaté a en même temps des parois excessivement minces, comme cela voit quelquesois dans les cœurs couverts d'amas graisseux, et surtout dans paississement calleux du seuillet viscéral après une péricardite chronique, mous voyons l'énergie de l'organe bien autrement diminuée que cela n'a mis pu être observé dans une dilatation simple.

Pour terminer, nous devons encore souvent faire remarquer que le rapetissent et l'atrophie du rentricule gauche se voient d'une manière très-évidente qu'un rétrécissement de l'orifice auriculo-ventriculaire correspondant ne pert plus au sang d'affluer dans cette cavité en assez grande quantité.

§ 3. — Symptômes et marche.

La petitesse congénitale du cœur serait, d'après Laennec, l'occasion de syntes fréquentes; d'après Hope, en même temps que la disposition aux syntes, on trouverait chez les individus qui en sont atteints les signes d'une nutritaire imparfaite : grande faiblesse musculaire, battements de cœur, symptômes mêmie et de chlorose.

L'atrophie acquise du cœur dissère dans ses phénomènes, suivant qu'elle par-

ticipe du marasme général ou qu'elle a une existence idiopathique indépendent de tout appauvrissement, de toute consomption de l'organisme. Dans le premit cas, les symptômes sont peu marqués; bien plus, dans un cas donné, on sum à peine distinguer si la diminution de la force du cœur dépend du manqué d'énergie de ses contractions ou de l'atrophie de ses muscles. Dans l'un l'autre cas, le contenu des artères diminuera, le sang s'accumulera dans l veines. Mais la masse du sang ayant subi une diminution générale, cette forme n'entraînera pas les phénomènes d'une distension excessive des veines. Il n'el rive pour ainsi dire jamais que l'on constate une hydropisie considérable une cyanose prononcée dans la forme de l'atrophie du cœur qui relève du rasme général; chez les vieillards, la teinte bleuâtre des lèvres, le développement variqueux des veinules qui couvrent leurs joues, la faible infiltration tissu sous-cutané de leurs mains et de leurs pieds, ordinairement froids et du léger restet bleuâtre, ne dépendent du reste qu'en partie de la diminution de force du cœur; et l'atrophie des poumons, comme nous l'avons vu plus het joue également chez eux un rôle dans la production de ces phénomènes.

Les faits se passent tout autrement dans les cas où l'atrophie est une com quence de troubles locaux de la nutrition, tels qu'une compression prolong du cœur, un rétrécissement des artères coronaires, etc. Alors les malades plaignent avant tout de battements de cœur fréquents et pénibles, symptômes que la company de la company de la company de la cœur fréquents et pénibles, symptômes que la company de la nous avons vus, au chapitre précédent, se présenter le plus souvent dans les d où le cœur ne peut qu'au prix de grands efforts jouer son rôle dans la circle tion. Alors encore la vacuité relative des artères donne lieu au trop-plein é veines, le ralentissement de la circulation à une vénosité exagérée du sang et un plus grand besoin de respirer : les malades peuvent être atteints d'une qui nose intense, d'hydropisie générale, et souvent être tourmentés d'une forte de pnée. Lorsque le cœur atrophié a été en même temps dilaté, une nouvelle cant de pléthore veineuse et de ralentissement de la circulation vient s'ajouter première, et ces phénomènes atteigneut un haut degré d'intensité. Il se dévelop pent avec plus de force et de rapidité lorsqu'une troisième circonstance, du esset pareil et venant très-souvent compliquer les deux premières, finit par s ajouter: nous voulons parler de la dégénérescence graisseuse de la substant charnue du cœur (1).

L'examen physique du cœur donne, au moins de temps à autre, des renseissements d'une certaine valeur. L'impulsion, dans les moments où le malade tient tranquille, est très-faible ou impossible à sentir : le pouls est remarquiblement petit. La matité précordiale a dans certains cas perdu de son étende symptôme qui, à la vérité, n'a de valeur qu'autant qu'il est possible de promu que le rapetissement du cœur est la cause de l'emphysème vicariant qui distent

(Note de l'auteur.)

⁽¹⁾ J'ai vu succomber à la clinique de Greifswald un cuirassier atteint d'une hydropisie générale. Une année auparavant, cet homme avait encore accompli son pénible service. L'ai sie montra une adhérence totale du péricarde avec le cœur, une dilatation énorme de ce un amincissement excessif des parois, enfin une dégénérescence graisseuse de la substance culaire. Au milieu de ces désordres, les valvules étaient restées saines.

ron; dans d'autres cas, où le vide est comblé par un épanchement dans arde et non par une extension du poumon, la matité précordiale reste à semal; ensin, dans d'autres cas encore où le poumon est également di-l'épanchement dans le péricarde peut devenir assez considérable pour e une étendue anormalement exagérée de la matité précordiale. Les bruits r, que nous avons trouvé plus forts et plus sonores dans l'hypertrephie, ent faibles et indistincts dans l'atrophie, ou bien ils perdent leur sono-sin ces bruits peuvent devenir anormaux; ce sont là des phénomènes ment sur des conditions identiques avec celles que nous avons citées dans itre précédent à propos des modifications des bruits du cœur.

ophie simple et l'atrophie excentrique du cœur doivent révéler à l'examen e les mêmes phénomènes que la dilatation.

§ 4. — Traitement.

peut être question d'un traitement proprement dit de l'atrophie du cœur. ns dire que les satigues doivent être évitées à ces sortes de malades, qu'ils prendre une nourriture sortissante, et même rien ne s'oppose à leur re l'usage modéré du vin : — « rinum lac senum ».

CHAPITRE IV.

ENDOCARDITE.

g 1°. — Pathogénie et étiologie.

locarde, d'après les recherches de Luschka, est composé de quatre La première est la couche épithéliale baignée par le sang, vient ensuite che bien délicate à fibres longitudinales (1), puis une autre analogue à ue moyenne des artères, formée de tissu élastique, ensin une couche de njonctif qui, richement pourvue de ners et de vaisseaux sanguins, sixe urde contre la substance musculaire du cœur. Les valvules représentent lis de l'endocarde; elles sont couvertes d'épithélium sur leurs deux surtentre les deux couches épithéliales le tissu conjonctif vascularisé se in grande abondance.

que l'on revendiquait pour l'engorgement vasculaire la plus large part

ment une couche de tissu conjonctif, ainsi que cela résulte du travail récent de Langhaas 's Archiv, juin 1866) et des recherches que j'ai faites en commun avec M. le docteur ur ce sujet. Les prétendues fibres longitudinales ne sont autres que des cellules de tissu f à noyau lenticulaire, aplaties par la pression sanguine, de même que les cellules de la terne des artères. Ce sont les éléments de cette couche qui jouent le rôle essentiel dans ration élémentaire qui constitue l'endocardite.

V. C.

dans la preduction des intlammations, on ne pouvait considérer comme siège exclusif de l'endocardite que la couche profonde de cette membrane qui seule possède des vaisseaux, et l'on admettait que la seulement se forme un produit inflammatoire devant atteindre plus tard les couches suivantes, les détruire, et tinir par pénétrer dans le torrent de la circulation. L'étude de l'anatomic pathologique nous permet de nous convaincre facilement que les auteurs parlaient d'opinions préconçues en décrivant ainsi la marche du phénomène (1). La supposition d'après laquelle l'inflammation ne saurait se développer que dans les tissus vascularisés était erronée : les organes même privés de vaisseaux se nourissant d'une manière continue, il doit arriver que cette mitrition d'organes non vascularisés éprouve des perturbations quand un agent nuisible exerce son influence sur leur tissu. Personne ne révoque en doute l'inflammation de la cornée, des cartilages; on peut en dire autant de la tunique interne des artères, des couches internes de l'endocarde. Pour la pathogénie de l'endocardite, nous nous radiions donc entièrement à la manière de voir de Virchow, qui considère comme dépourvue de preuves et douteuse la formation d'un exsudat libre, et compte au nombre des inflammations parenchymateuses l'endocardite tout aussi bien que l'inflammation de la tunique interne des artères, qui forme k base de ce qu'on est convenu d'appeler athérome. Par inflammations pareschymateuses. Virchow entend ces troubles actifs de la nutrition qui, provoques par une irritation, déterminent bien moins une exsudation entre les éléments de 1 tissus qu'une turgescence des éléments normaux eux-mêmes et une régétation des éléments cellulaires existants. Dans l'endocardite, l'inflammation ne part nullement des couches les plus profondes, mais bien des plus superficielles; celles-ci se tuméfient, s'imbibent d'un liquide qui montre une réaction semblable à celle du mucus, c'est-à-dire qui forme un coagulum filandreux lorsqu'on le traite par l'acide acétique; en même temps a lieu une formation très-abondante de cellules fusiformes qui s'organisent bientôt en tissu conjonctif.

L'étiologie de l'endocardite est assez obscure. Il est rare que des irritations directes, venant frapper l'endocarde, produisent à elles seules cette inflammation; Bamberger n'a vu que deux cas d'endocardite traumatique. D'un autre côté, la fréquence avec laquelle les oritices et les valvules sont atteints d'endocardite ne permet guère de douter que cette maladie, quand elle est due à des causes internes, ne doive atteindre de préférence ces endroits de l'endocarde qui, lors de l'action du cour, sont exposés aux plus grands frottements et à la plus grande tension. On sait que l'artère pulmonaire qui, dans les circonstances ordinaires, devient rarement athéromateuse, le devient assez souvent lorsqu'elle est distendue outre mesure par une hypertrophie du cœur droit; de même encore les veines peuvent être exposées à cette dégénérescence, quand le courant d'une artère communiquant avec elles vient les distendre ; pour une raison semblable, c'est dans les passages étroits du cœur, les orifices, que l'on rencontre le plus

^{&#}x27;okitansky dit « que l'analogie avec l'inflammation des veines, des membranes séreuses, etc. bien qu'un pareil épanchement doit avoir lien, mais que le sang l'entraîne et se confeil » Forster dit : « Il n'est pas possible de déterminer si un exsudat libre se fait jour se t quelle est la quantité de cet exsudat, etc. » « Note de l'auteur.)

ouvent le siège de l'endocardite, et par-dessus tout aux endroits des valrules ui sont poussés les uns contre les autres quand ces dernières se ferment : telles ont les surfaces de la mitrale et de la tricuspide qui sont dirigées du côté de 'oreillette, les faces convexes des valvules semi-lunaires.

Le fait d'une endocardite primitive idiopathique, maladie à existence indépendante et pouvant atteindre un homme jusque-là bien portant et qui se serait, par exemple, exposé à un refroidissement, est douteux, quoique nullement impossible.

Cest surtout dans le cours du rhumatisme articulaire aigu (1) que cette maladie se développe fréquemment, et d'autant plus facilement, d'après Bamberger, qu'un plus grand nombre d'articulations a été atteint. Ce serait une entreprise oiseuse de s'aventurer dans des hypothèses sur la manière dont cette complication peut surgir, attendu qu'il n'en résulterait aucune explication applicable à la pratique. Mais bien que le rhumatisme articulaire soit la cause la plus fréquente de l'endocardite, il n'en est pas moins vrai que le nombre des cas dans lesquels le rhumatisme articulaire est exempt de cette complication est beaucoup plus considérable qu'on ne l'avait admis pendant longtemps, une fois que la coïncidence fréquente entre ces deux maladies avait été reconnue. On doit bien se parder de conclure des bruits de sousse seuls, tels qu'on les entend au cœur dens le rhumatisme aigu, à l'existence d'une endocardite; ces sortes de bruits, que certainement on perçoit dans une bonne moitié des cas de rhumatisme articalaire aigu, dépendent en grande partie de la tension irrégulière des valvules, que provoquent la sièvre et l'action tumultueuse et irrégulière du cœur. Les compraisons statistiques faites avec un soin si exquis par Bamberger permettent Cévaluer à environ 20 pour 100 la fréquence de l'endocardite comme complication du rhumatisme articulaire aigu.

Après le rhumatisme articulaire aigu, c'est la maladie de Bright que l'endocardite complique le plus ordinairement, aussi bien la maladie de Bright aiguë selle qu'elle se développe à la suite de la scarlatine, que la forme chronique de cette affection. Le lien qui fait coïncider cette affection du parenchyme rénal sec des inflammations du cœur, des membranes séreuses du poumon, etc., est inaplicable pour nous.

On peut considérer comme propagée par contiguïté de tissu, l'endocardite qui joint à la myocardite et à la péricardite; par contre, une inflammation du bumon ou de la plèvre se communique très-rarement à l'endocarde.

⁽¹⁾ La loi de coïncidence de l'endocardite avec le rhumatisme articulaire aigu a été formulée par le professeur Bouillaud, qui le premier a décrit les symptômes de l'endocardite et lui a donné l'endocardite et lui a donné v. C.

Indépendamment des déchirures, on remarque encore comme phénomène un aussi important sous le rapport de sa signification et de ses conséquences: P la adhérences des cordes tendineuses et des dentelures valvulaires, soit entre ella, soit avec la paroi du cœur. Les adhérences des cordes tendineuses et des dentelures entre elles, donnant lieu à une coarctation considérable de l'orifice autreulo-ventriculaire, et d'un autre côté, l'adhérence de la valvule ou des certa tendineuses avec la paroi du cœur, rendant impossible l'occlusion de cet origine pendant la systole ventriculaire, nous aurons à revenir sur ces états pathologiques à l'occasion de la description des altérations valvulaires. De toutes les médifications anatomiques qu'engendre l'endocardite, ce sont ces adhérences qu'expliquent le plus difficilement, lorsqu'on songe que le cœur exerce son active sans interruption, et que par conséquent les parties qui se sont réunies par d'adhérences devraient tantôt se rapprocher, tantôt s'éloigner par un va-et-rime continuel.

Les fibres musculaires du cœur participent bien plus souvent qu'on ne l'amettait autrefois à l'inflammation : la myocardite se joint à l'endocardite. D'attres fois, les couches internes de la paroi, qui s'appuient contre l'endocarde a flammé, deviennent le siège d'une imbibition séreuse, et c'est ce qui explique facilement le relâchement de la paroi et la dilatation du cœur comme confiquence de l'endocardite.

Les dépoits fibrineux qui recouvrent pour ainsi dire constamment les véglis tions valvulaires peuvent, lorsqu'ils sont entraînés dans le torrent de la circul tion, produire des troubles éloignés; et l'endocardite, quelque pernicieuses (soient ses conséquences ultérieures pour l'organisme, ne devient immédiatement dangereuse, au fort de la maladie, que par ces caillots entraînés qui formeste que l'on est convenu d'appeler des embolies. Lorsque ces caillots sont emperé par le courant et mêlés au sang, on voit naître des infarctus hémorrhagique des abcès métastatiques. La pathogénie de ces accidents a été explicitement veloppée à l'occasion des métastases du poumon. Au reste, les infarctus me forment que très-rarement dans le poumon; dans des cas infiniment plus not breux, l'embolie pénètre dans l'artère splénique, en bouche un petit rame d'où résulte un soyer conique, la pointe en dedans, la base en dehors, qui, 🕰 rouge noirâtre au commencement, se colore bientôt en jaune et se métant phose en une masse caséeuse. Bien plus rarement que ces infarctus hémont giques de la rate que l'on voit si fréquemment dans les autopsies, on rence des foyers semblables dans les reius, plus rarement encorc dans le sois, moins que partout ailleurs, comme cela a été dit plus haut, dans le pour Dans ces deux derniers organes, nous ne pouvons nous saire d'autre idée : naissance de l'infarctus, que d'admettre l'obstruction d'une branche de l'admettre hépatique ou des artères bronchiques, et non celle d'une branche de la wa porte ou de la veine pulmonaire. La rareté relative des abcès, comparatives au nombre des infarctus dans l'endocardite, tient encore à ce que nous avon ailleurs de la pathogénie des métastases; l'embolie qui obstrue ici l'artère! tire pas son origine, comme ordinairement les embolies du poumon, d'un figure

287

nces forment assez souvent une bordure de largeur inégale, tout près du bord bre de la valvule, et s'étendent de là principalement aux cordes tendineuses; ir les valvules semi-lunaires (1), elles partent généralement du nodule. Il faut garder d'identifier les caillots fibrineux qui s'attachent facilement aux places inégales des valvules et les couvrent presque toujours, avec les égétations elles-mêmes.

Les boursoussures qui plus tard perdent la consistance gélatineuse pour deenir à demi cartilagineuses, et qui entraînent l'épaississement et la rigidité ermanente des valvules, et plus encore la rétraction, le racornissement des alvules épaissies dans lesquelles des masses calcaires se déposent très-souvent : elles sont les causes, à beaucoup près les plus fréquentes, des altérations valulaires du cœur. Les végétations aussi perdent plus tard leur caractère, elles teuvent s'ossisser, en sorte que des masses mamelonnées, d'une dureté piertuse, recouvrent la valvule désormée.

En outre des modifications anatomiques décrites jusqu'à présent, et qui sont suites les plus ordinaires de l'endocardite, on remarque encore, comme ménomènes plus rares : 1° des déchirures de l'endocarde. Elles s'expliquent beilement par le boursoussement et le ramollissement de la membrane enhmmée. Les déchirures les plus communes sont celles des cordes tendineuses; # l'on conçoit facilement que par là la tension de la valvule pendant la systole entriculaire doit être sérieusement compromise. Dans d'autres cas, la valoule Me-même se déchire; quelquesois une surface seulement se rompt, et le sang qui pénètre dans la crevasse produit un renssement en sac de la surface opposée l'endocarde: il se fait un anérrysme ralrulaire (2). Il est très-rare que l'endocarde cède sur quelque point de la paroi musculaire du cœur, et alors, si **h substance** charnue participe elle-même à l'inflammation, il se peut que le mag fasse irruption dans la fente et laboure dans dissérents sens l'épaisseur de paroi; il en résulte un anérrysme aigu du cœur, ayant la forme d'une poche wrondie, d'un appendice circonscrit qui se continue avec la paroi du cœur, et lont l'entrée est bordée des déchirures frangées de l'endocarde, tandis que la

barde, mais il est essentiel de dire que c'est la couche superficielle d'éléments aplatis qui entre première en prolifération et qui dans les endocardites les plus aiguës est seule malade.

V. C.

⁽¹⁾ Luschka a décrit les vaisseaux des valvules sigmoïdes qui existent dans le segment opaque les valvules, et M. Charcot a montré à la Société de biologie Comptex rendus de l'année 1861, 1269) un bel exemple de vascularisation de ces valvules dans un cas d'endocardite rhumatismale. Les remarquable que les végétations du tissu conjonctif ou coagulations fibrineuses observées les l'endocardite valvulaire siégent souvent, en forme de guirlande, sur la ligne de séparation litre la partie opaque et la partie transparente de ces valvules.

V. C.

⁽²⁾ Ces petits anévrysmes valvulaires décrits par Turnham, Forster, Rokitansky, etc., sont dus à sque la valvule ramollie en un point par l'inflammation et la transformation de son tissu solide en tissu embryonnaire, se laisse distendre en ce point et dilater sous forme d'une petite poche ou t. Ils subissent par conséquent cette loi que la dilatation est tournée du côté où s'exerce la prestu sanguine, c'est-à-dire que la partie rentlée de l'anévrysme des valvules sigmoïdes fait saillie l'eôté des ventricules, et que les anévrysmes des valvules auriculo-ventriculaires proéminent dans l'oreillettes. On consultera avec fruit sur ce sujet la thèse de M. le docteur Pelvet : Des anévesmes du cœur, 1867.

V. C.

laquelle, dans un cas d'endocardite où l'on observe une exagération de la fréquence du pouls, il se produirait une exsudation purulente. La fréquence plus grande des battements du cœur et des pulsations est souvent liée à une diminution de l'énergie des contractions, diminution qui s'explique facilement par l'imbibition séreuse, et de la sorte le pouls fréquent devient en même temps petit, et la fièvre prend le caractère d'une adynamie extrême, au point qu'il y a possibilité de la confondre avec d'autres fièvres asthéniques, le typhus, etc. L'assertion de Zehetmeyer, que beaucoup de maladies désignées sous le nom de fièvre nerveuse, simple, versatile, torpide, putride, ne sont autres que des endocardites méconnues, est exagérée, attendu que cette maladie n'emprunte que rarement les caractères que nous venons de retracer (1).

Si les métastases compliquent l'endocardite, surtout les métastases vers la rate, la sièvre augmente, il survient même des frissons, mais ces phénomènes me doivent pas être mis sur le compte d'une septicémie; car on les remarque auxi, quoique plus rarement, lorsque dans les altérations anciennes des valvules, des caillots détachés, voire même des fragments de valvules, donnent lieu à des métastases de la rate; or ce sont là des conditions dans lesquelles il ne peut être question d'infection septicémique. — La sensation des battements de cœur comtitue un trouble fonctionnel plus fréquent que l'accélération du pouls. Si nous sommes forcés de convenir que l'imbibition séreuse de la substance musculaire du cœur rend les contractions plus difficiles, si nous tenons compte de ce que les malades se plaignent surtout de palpitations quand l'action du cœur s'accomplit avec peine (et nullement pendant l'action renforcée d'un cœur hypertrophie), nous nous expliquons facilement ce symptòme. — C'est bien dans cette imbibition séreuse des fibres musculaires qui accompagne parsois l'endocardite, c'est dans l'affaiblissement qui en résulte pour l'action du cœur, dans la déplétion incomplète de cet organe, que nous voyons les causes de la dyspnée qui peut sa joindre aux symptômes déjà décrits. Au chapitre qui traite de l'hypérémie pulmonaire, nous avons vu que ce symptôme accompagne l'hypérémie passive poumon. Si déjà dans le cours de l'endocardite il se développe une insuffisance de la valvule mitrale, si pendant la systole le sang est en partie rejeté dans l'oreillette, la stase dans les veines pulmonaires devient plus considérable et la dyspnée plus grande.

Ce que nous avons dit des symptòmes de l'endocardite, et surtout cette circonstance, que dans un grand nombre de cas les troubles fonctionnels manquest absolument, nous prouve que rarement l'évolution de la maladie se renferme dans un cadre limité comme l'inflammation des autres organes importants. Le

⁽¹⁾ L'endocardite ulcéreuse à forme typhoïde, c'est-à-dire avec des infarctus multiples de des organes, ou même avec pyohémie, n'a été étudiée en France que depuis peu, par MM. Charest de Vulpian (Mémoires de la Société de biologie, 1864, p. 205), et par M. Lancereaux (Mémoires de la Société de biologie, 1862, p. 3). On trouvera dans ces mémoires des observations d'endocardit ulcéreuse où le délire, les soubresauts des tendons, la carphologie, l'aridité de la langue, les ginosités des dents, le météorisme, les sudamina, la résolution des forces, etc., auraient par l'intère typhoïde; dans d'autres cas, les frissons répétés et même l'ictère rapprochant les symptômes de cette forme d'endocardite de ceux d'une véritable pyohémie.

V. C.

me que le début de la maladie ne se laisse pas toujours constater, de même, ncore moins, on ne peut en poursuivre exactement la marche, et, pour par-franchement, il est souvent difficile de déterminer où finit l'endocardite et où nmence la maladie désignée sous le nom d'altération valvulaire.

a persistance d'une altération valvulaire est sans contredit la terminaison la s fréquente de la maladie, soit que les valvules, restées épaissies, se soient ornies plus tard, soit que les cordes tendineuses et les dentelures des values aient été soudées par des adhérences, soit enfin que des déchirures aient éré les unes et les autres. Comme la rétraction des valvules épaissies se fait tit à petit, et comme de même l'adhérence des dentelures et des cordes tendiuses ne peut s'opérer que très-lentement, il n'est pas impossible que les altétions des valvules ne se déclarent pas immédiatement après la terminaison de adocardite, et qu'après des mois seulement ces altérations manifestent clairement leur existence. Si, au contraire, une déchirure a lieu dans les cordes tensuses ou dans les valvules elles-mêmes, ou bien si l'orifice est rétréci par des gétations sur les valvules, alors l'endocardite passe immédiatement à la matie valvulaire. Dans les chapitres précédents, nous avons fait voir que l'endordite peut conduire en même temps à la dilatation et, plus tard, à l'hypertroie du cœur.

L'issue mortelle, due aux lésions valvulaires que l'endocardite laisse à sa suite, t la terminaison la plus fréquente de cette maladie. Mais cette terminaison le us souvent n'a lieu qu'après des années, et il est rare que l'endocardite conice par elle-même promptement à la mort. Nous ne remarquons presque jais un pareil dénoûment dans la forme qui nous a occupés jusqu'à présent, et i complique le rhumatisme articulaire aigu; on le rencontre plutôt dans celle i se déclare dans la maladie de Bright ou dans les maladies dyscrasiques puès; et dans ces cas, il est difficile de reconnaître quelle est, dans ce dénoûment fatal, la part qui revient à la maladie principale et quelle est celle qui rest à la complication. — Une paralysie du cœur, des congestions pulmonaires unives suivies d'œdème, et dans les cas les plus rares, une consomption par la vre, des symptômes de ramollissement cérébral, de métastases dans la rate, treins, le foie, même une gangrène spontanée des orteils : tels sont les phénoènes au milieu desquels la mort peut finalement arriver.

La guérison de l'endocardite, si les valvules restent intactes, peut avoir lieu ses souvent. Il n'est pas rare de trouver à l'autopsie, sur la partie interne du sur, ce qu'on est convenu d'appeler les taches tendineuses, c'est-à-dire des ques blanchâtres, qui n'ont jamais provoqué de symptòmes pendant la vie. sur l'inflammation des valvules peut se terminer par la guérison, parce que paississement avec ses conséquences, quoique persistant toujours, peut ne s troubler les fonctions de la valvule. L'expérience prouve que cette ternaison n'est pas fréquente. La valvule, tout en fonctionnant bien au commement, devient facilement plus tard le siége d'une nouvelle inflammation, qu'au moment où une altération qui trouble les fonctions viendra à s'y désepper.

Jusqu'à présent nous nous sommes surtout attaché à retracer le tableau de

l'endocardite comme complication du rhumatisme articulaire aigu. Les symtômes fonctionnels, la marche, la terminaison d'une endocardite qui vie drait compliquer une lésion valvulaire désà existante, ne peuvent être de tingués de l'ensemble des symptômes appartenant à cette dernière. — Il en 🐖 de même de cette endocardite qui accompagne la maladie de Bright arque, 🦫 exanthèmes argus, la fièrre puerpérale, etc. Dans toutes ces maladies, les sym tômes qui leur appartiennent en propre masquent à un tel point ceux de complication, qu'il est à peine possible d'en faire une description clinque d'e rigoureuse précision. L'examen physique du cœur peut seul nous éclairer. ne doit jamais être négligé quand même aucun symptôme particulier ne réclacette investigation locale. - Pour ce qui est enfin de l'invasion et de la mare de l'endocardite, comme complication de la maladie de Bright chronique, com forme encore passe inaperçue dans la plupart des cas où l'examen physique été négligé, car les phénomènes subjectifs manquent ordinairement. Dans d'a tres cas, cette forme se présente avec des battements de cœur, de l'oppre sion, des phénomènes fébriles, etc., telle, en un mot, que nous l'avons décaplus haut.

Symptômes physiques.

Le choc du cœur, surtout au début de la maladie, est presque toujours reforcé et anormalement étendu. Ceci forme un contraste avec le pouls petit mon que l'on retrouve dans les cas où la substance musculaire pénétrée d'a infiltration séreuse se contracte d'une manière peu efficace malgré l'action 🦃 multueuse du cœur. — La mataté précordiale reste normale au commencement mais déjà au bout de peu de jours (Skoda) le dégorgement des veines pulto naires peut être géné à un tel point, que le sang stagne dans l'oreillette gaute et de là, en remontant les vaisseaux du poumon, jusque dans le cœur de Le cœur droit se vide d'une manière incomplète, et bientôt le sang qui s'y 🕬 des veines caves le dilate. Par là, comme nous l'avons vu plus haut, la main précordiale acquiert un diamètre transversal exagéré. - Si l'endocardite f mollit le tissu des valvules et les épaissit, on comprend aisément que la mala devra avoir pour conséquence une modification des bruits du cœur; il est 🦭 toute impossibilité que la valvule ramolhe et devenue plus épaisse, vibre de même façon qu'une valvule dure et mince. Le premier bruit du cœur dans ventricule gauche étant produit par les vibrations de la valvule mitrale, la me sance d'un bruit anormal venant remplacer le premier bruit et se faisant 🛲 tir à la pointe du cœur, constitue le symptôme le plus important et le 🖡 fréquent de cette endocardite qui siège dans le cœur gauche. Ajoutez à cela 📢 l'épaississement des festous membraneux si délicats qui occupent l'extremde la valvule mitrale empêche ces festons de s'épanouir, ou que le ramollis ment des cordages tendineux ne permet pas à la valvule de se fixer complé ment; même il peut arriver que le bord inférieur de la valvule, par l'effet la dechirure de quelques-uns de ses cordages, soit repoussé pendant la siste jusque dans l'oreillette : tous ces obstacles mettent la valvule dans l'impossilité de remplir son office, de devenir une soupape qui s'oppose pendant la systole au ressux du sang dans l'oreillette. L'état de la valvule qui lui sait perdre ses qualités de soupape obturatrice est appelé insuffisance. Mais les vibrations que sait la valvule mitrale quand elle n'est sixée qu'incomplétement, quand quelques-unes de ses parties peuvent slotter librement, quand le sang poussé vers elle ne frappe qu'en partie sa surface inférieure, tandis que le reste resuant dans l'oreillette déborde sa surface supérieure, ces vibrations, dis-je, doivent devenir tout à fait anormales et irrégulières, et contribuer pour leur part à la naissance d'un bruit anormal venant remplacer le premier bruit dans k ventricule gauche. — Nous avons vu que le second bruit que l'on entend du controllé de la pointe du cœur représente, dans les conditions normales, le son que sont naître les vibrations des valvules semi-lunaires de l'aorte, son qui se propage jusqu'à la pointe du cœur; la pénétration du sang dans le ventricule n'est accompagnée d'aucun bruit quand tout se passe naturellement. Mais que dans une endocardite, la surface de la valvule mitrale dirigée vers l'oreillette soit couverte d'excroissances papillaires, que le sang, au lieu de passer sur une surace lisse, vienne à toucher ces bosselures inégales, alors le frottement du courant sanguin contre ces éminences fera naître un bruit anormal que l'on entendra près de la pointe du cœur pendant la diastole du ventricule. Il se peut qu'à côté de ce bruit on entende encore celui des valvules aortiques; d'autres lois, le bruit anormal est assez intense pour masquer l'autre et le rendre insensible. Le bruit sera d'autant plus fort que les excroissances seront plus grandes et rétréciront davantage l'orifice, ce qui donne lieu à un frottement plus fort. - Dans les cas très-rares où c'est le ventricule droit qui devient le siège de l'endocardite, des phénomènes semblables pourront se passer à la partie inféneure du sternum, là où l'on ausculte la valvule tricuspide; mais il sera toujours très-dissicile de s'y reconnaître, parce que le ventricule droit n'est presque jamais seul atteint, et qu'il est pour ainsi dire impossible de distinguer si les bruits anormaux viennent de plus loin ou s'ils prennent leur origine près de la valvule tricuspide. — Les bruits qu'on entend dans l'aorte sont le plus souvent des sons purs, parce que les valvules aortiques sont bien plus rarement atteintes d'endocardite; dans les cas toutesois où cela arrive, quand des excroisances papillaires se forment sur la face inférieure des valvules semi-lunaires, le frottement du sang contre ces rugosités fait naître un bruit pendant la sysble ventriculaire, bruit qu'on entend le plus distinctement à l'origine de l'aorte, per conséquent sur le sternum et à la hauteur du deuxième espace intercostal, « qui de là se propage jusque dans les carotides. Bien plus rarement que le bruit anormal systolique dans l'aorte, on entend à cette place un bruit diastolique. Bamberger ne l'a jamais entendu, pas même dans les cas où la valvule était persorée et en partie détachée de sa base. — Enfin, dans l'artère pulmosaire on entend pour ainsi dire constamment des bruits normaux, l'endocardite ne s'étendant presque jamais jusque-là. Par contre, on entend très-souvent, et c'est là un symptôme fort important, le second bruit très-clair et fortement scentué dans l'artère pulmonaire. Plus cette artère est distendue par le sang, plus vif est le choc que reçoivent ses valvules semi-lunaires pendant la diastole ventriculaire; or, une insuffisance aigué de la valvule mitrale se développent par l'endocardite dans la grande majorité des cas, il faut que l'artère pulmonaire contienne du sang en excès, et par là donne lieu à ce renforcement du second bruit.

§ 4. — Diagnostic.

Il arrive tout aussi fréquemment qu'une endocardite passe inaperçue dans le cours du rhumatisme articulaire aigu, qu'il peut arriver qu'elle soit disgnostiquée là où elle n'existe pas. Pour éviter la première erreur, on ne doit jamais négliger d'ausculter journellement les malades qui souffrent d'un rhumatisme articulaire aigu, en l'absence même de toute plainte, de tout trouble fonctionnel. Mais, pour ne pas tomber de Scylla en Charybde, on se gardera bien de diagnostiquer l'endocardite au premier bruit de souffle que l'on aura perçu près de la pointe du cœur. Ce symptôme peut dépendre d'un épaississement inflammatoire de la valvule, mais il peut tout aussi bien provenir d'une tension anormale de la valvule restée saine, tension provoquée par la violence de la sièvre et l'irrégularité des contractions du cœur. La nature du bruit ne suffit pas pour fixer le diagnostic. Ce dernier reste douteux jusqu'au moment où l'on verra se joindre à ce bruit les symptômes de la dilatation du ventricule droit et de la distension de l'artère pulmonaire (voyez plus haut), à savoir l'extension de la matité précordiale dans le sens de la largeur, et le renforcement de second bruit dans l'artère pulmonaire.

Plus difficile encore est le diagnostic différentiel entre une endocardite récente compliquant un rhumatisme articulaire aigu et une maladie valvulaire ancienne, surtout l'insuffisance de la mitrale, quand on la rencontre ches un malade atteint de rhumatisme articulaire. Ces cas ne sont nullement rares. Peu de maladies montrent une disposition aux récidives aussi grande que le rhumatisme articulaire; même on rencontre des malades qui, à partir de la première atteinte, en ressentent de nouvelles, plus ou moins longues, presque chaque année. Si l'on n'a pas vu et par conséquent pas examiné ces malades auparavant, et qu'appelé à les traiter d'un nouveau rhumatisme on entende un bruit de sousse systolique près de la pointe du cœur, que l'on trouve le matité plus large, le second bruit plus fort dans l'artère pulmonaire, on restem dans le doute, à moins que les symptômes de dilatation du ventricule droit se s'élèvent à un degré qui ne peut évidemment pas dépendre d'une insussissance aiguë. Dans d'autres cas, on pourra apprendre par des renseignements i, après les accès antérieurs de son rhumatisme articulaire, le malade avait conservé de la dyspnée, etc.

§ 5. — Pronostic.

Quelque rare que soit l'issue mortelle de l'endocardite par elle-même, le pronostic n'en est pas moins fâcheux au point de vue du rétablissement complet; même dans les cas où l'on a pu reconnaître la maladie, elle laissera post

ainsi dire toujours à sa suite des troubles qui tôt ou tard compromettront l'existence. L'endocardite qui occupe la paroi musculaire offre, il est vrai, beaucoup moins de dangers; mais elle est très-rare et jamais on ne la reconnaît.

Les symptômes qui donnent lieu de craindre une terminaison fâcheuse de l'endocardite en elle-même sont ceux qui annoncent une forte participation de la substance musculaire à l'inflammation, par conséquent une grande accélération du pouls avec diminution du contenu des artères. Tout aussi dangereux, même plus graves encore sont des frissons, une douleur dans la région splénique, un gonflement aigu de la rate, des vomissements ou la présence du sang et de l'albumine dans l'urine, ou bien encore des symptômes d'hémiplégie, etc., en un mot, les phénomènes de métastase.

§ 6. — Traitement.

Il est le plus souvent impossible de remplir l'indication causale dans le traitement de l'endocardite. Sans aucun doute, un rapport de cause à effet existe entre le rhumatisme articulaire aigu et l'endocardite, soit que la première de ces deux maladies ne fasse que prédisposer à la seconde, soit que la corrélation ait un caractère d'intimité encore plus grand. Mais quel que soit le nombre des médicaments et des méthodes curatives proposés contre le rhumatisme articulaire aigu, leur infidélité n'en est pas moins patente. — Nous sommes tout aussi impuissants en face de l'albuminurie, des exanthèmes aigus et des autres maladies d'infection qui déterminent l'endocardite ou y prédisposent.

S'il est vrai que l'indication morbide réclame la méthode antiphlogistique, mus devons ici rappeler de nouveau que le plus grand nombre des « antiphlogistiques », et avant tout la saignée, portent à tort ce nom, bien que dans les inflammations on soit quelquefois forcé d'y recourir. Il n'existe peut-être aucune maladie où les saignées ordonnées sans motif particulier, ainsi que l'emploi du calomel et de l'onguent mercuriel « pour diminuer la plasticité du sang », errent plus de danger que dans l'endocardite, quoi qu'en puissent dire les médecins français et anglais, et l'on doit absolument se ranger à l'avis de Remberger, qui pense que la plupart des malades morts dans le cours de l'endocardite elle-même ont succombé, non à la maladie, mais au traitement. Même les saignées locales ne doivent être appliquées que dans les cas où il existe des douleurs dans la région du cœur, et alors nous avons presque toujours affaire à quelque complication. Pour ce qui est ensin de l'emploi du froid, dont nous faisons un aussi large usage dans les inflammations des organes internes que dans celles des organes externes, nous n'y avons pas recours dans l'endocardite, * moins que l'activité exagérée du cœur ne nous en fasse un devoir; nous nous en abstenons d'autant plus volontiers, que le froid appliqué en même temps sur les articulations enflammées ne procure, d'après notre expérience, qu'un soulagement saible et passager dans le rhumatisme articulaire aigu. — D'après cela, aujourd'hui le plessimètre et le stéthoscope permettent de reconnaître beaucoup de cas d'endocardite, qui autresois auraient échappé au diagnostic, le traitement, hélas! n'en est pas plus avancé; bien plus, si la preuve de l'existence de cette maladie devait engager le médecin à agir avec énergie, il vandrait mieux pour le malade que son médecin ne sût pas ausculter.

L'indication symptomatique réclame une saignée dans les cas où une acce-mulation de sang dans les vaisseaux de la petite circulation, accumulation qui compromet la vie, demande un prompt secours par la diminution de la mane du sang, par exemple, lorsqu'il y a imminence d'un œdème pulmonaire. — Une grande accélération du pouls indique la digitale pour les raisons souvent mentionnées, à moins que les contractions du cœur n'aient en même tempe perdu toute leur force, au point de faire craindre une paralysie prochaine de l'organe. — Lorsque ce dernier état se présente, il faut avoir recours aux excitants, comme d'ailleurs dans tous les cas de paralysie imminente du cœur.

CHAPITRE V.

MYOCARDITE.

§ 1er. — Pathogénie et étiologie.

Dans la myocardite, nous avons affaire à une inflammation des fibrilles muculaires elles-mêmes, qui se ramollissent, se boursoussent, et ensin tombest en détritus. Tantôt cette marche destructive est accompagnée d'une végétaime du périmysium, et pendant que les résidus des sibres primitives se résorbest, le tissu cellulaire vient remplir les interstices, d'où résulte l'induration de cœur; d'autres sois, en même temps que les sibres musculaires primitives, le périmysium est détruit, il se sorme un soyer rempli de détritus dans la parti, autrement dit un abcès du cœur.

La myocardite n'est pas une maladie rare, et les marques de son passage rencontrent dans beaucoup de cas où l'on observe des altérations valvulaires à la suite d'une endocardite. Il en résulte que l'étiologie de la myocardite : confond en grande partie avec celle de l'endocardite. La circonstance qui la fait naître dans la grande majorité des cas est encore le rhumatisme articulaire aigu. Il est vrai que, sous l'influence de cette maladie, la myocardite ne se déclare ordinairement que par soyers limités, et se termine par la transsormetion calleuse de quelques faibles portions de la substance charnue; dans des cas rares surviennent des dégénérescences très-étendues qui donnent lieu à la formation d'un anévrysme chronique du cœur; d'autres sois même on observe cette forme de la maladie qui se termine par un abcès. Le plus souvent on est en droit de considérer la myocardite qui accompagne le rhumatisme articulaire aigu comme une inflammation de voisinage dérivant, soit de l'endocardite, soit de la péricardite. Dans d'autres cas, au contraire, la myocardite suit sa marche avec une certaine indépendance, s'étend plus loin que l'endocardite et la péricardite, et ces dernières doivent plutôt être considérées comme le résultat de la -- opagation de la myocardite.

MYOCARDITE. 297

L's maladies chroniques du cœur, surtout des valvules, entraînent aussi souvent une myocardite avec formation de callosités qu'une endocardite.

Les embolies provenant d'un poumon alleint de gangrène pénètrent assez biquemment dans les artères coronaires du cœur, et l'on voit alors de nombreux acts se sormer dans la substance charnue du cœur, en même temps que dans beaucoup d'autres organes alimentés par la grande circulation.

Une septicémie, un typhus prolongé, une scarlatine longue et maligne, peuvent également occasionner des abcès dans le cœur, dans les cas même où la présence des embolies dans le sang serait incertaine et, qui plus est, invraisemblable. La pathogénie de ces abcès est obscure, et nous renvoyons à ce qui en a été dit à la page 165. Les abcès dans les muscles du cœur, comme ceux des sutres muscles, que l'on observe dans le cours de ces maladies, ont la plus grande analogie avec les abcès qui naissent par infection morveuse.

Il reste encore à prouver que la syphilis tertiaire peut produire une myocardite chronique, avec formation d'abcès enkysté et épaississement caséeux du contenu de ce dernier.

La myocardite traumatique, de même que l'endocardite traumatique, est une effection des plus rares.

3 2. — Anatomie pathologique.

Le siège de la myocardite est pour ainsi dire exclusivement le ventricule sche, surtout du côté de la pointe. D'après Dittrich, on la rencontrerait reque aussi fréquemment dans la cloison, immédiatement au-dessous de lette. Mais les muscles papillaires sont également sujets à être atteints de cette la la cloison, importance dans la pathogénie maladies valvulaires.

An début de la maladie, la substance musculaire prend une teinte soncée, me bleuâtre; bientôt après l'injection disparaît, les sibres musculaires pâlistre de la sièvre musculaire a perdu ses stries longitudinales et transvertes, que les sibrilles se sont transformées en un détritus à granulations sines en corpuscules adipeux isolés.

Il est très-rare que l'on observe la myocardite à cette période; bien plus sount on voit une de ces terminaisons les plus fréquentes, c'est-à-dire des foyers
ns ou moins grands, ordinairement irréguliers et ramisiés, d'un blanc rosé ou
necs et d'une dureté calleuse, formant une sorte de marqueterie dans la subnece musculaire du cœur. Quelquesois, ce tissu calleux est répandu sur de
nece surfaces et forme à lui seul la paroi du cœur. Cette paroi ainsi dégérée peut céder sous la pression du sang, il se fait un évasement, un véritable
iévrysme du cœur, que l'on est convenu d'appeler anévrysme chronique, pour
distinguer de celui que nous avons décrit à l'occasion de l'endocardite. Ces
pèces de sacs ont la grosseur d'une noisette, quelquesois celle d'un œus de
nece plus. Les parois calleuses sont ordinairement amincies par leur extenn, quelquesois elles se sont ossisiées, et bien souvent leur cavité renserme des

masses de fibrine déposées par couches, comme nous en rencontrons dans les anévrysmes des artères. Indépendamment de cette poche anévrysmale, le ceur entier est habituellement dilaté: d'autres sois, sans qu'il y ait un évasement mévrysmatique, les callosités nombreuses de la paroi du cœur déterminent la dilation de cet organe. D'autre part, des callosités amassées dans certains cadroits, par exemple à la naissance de l'aorte, peuvent rétrécir la cavité du cœur (rétrécissement croi du cœur, de Dittrich).

Lorsque la myocardite doit se terminer en un abcès cardiaque, la pâleur et le ramollissement de la substance musculaire sont des progrès bien plus considé: rables, jusqu'à ce qu'enfin il y ait sormation d'un soyer rempli d'un liquide purulent, jaune et entouré de substance musculaire décolorée et ramollie. Bass des cas rares seulement, une induration calleuse enkyste un pareil abcès, et permet au contenu de ce dessécher; presque toujours, à moins que la mort me ! survienne plus tôt, il se fait une perforation. Quand le pus se fait jour dans le péricarde, il se forme une péricardite; quand il se vide dans la cavité du com, les débris de la substance musculaire désorganisée se mêlent au torrent de la circulation, et de nombreuses métastases se développent le plus souvent. Un abcis du cœur qui pénètre en dedans peut détacher les valvules aortiques de leurs points d'insertion, produire des communications entre le cœur droit et le cœut gauche, rompre enfin toute l'épaisseur de la cloison musculaire. Ces abcès, s'envrant en dedans, peuvent tout aussi bien, et même plus sacilement que l'endecardite, exposer la chair musculaire aux ravages du sang qui se précipite des leur foyer, et déterminer l'anévrysme aigu que nous avons décrit au chapite précédent.

§ 3. — Symptômes et marche.

La myocardite ne se diagnostique que rarement pendant la vie. S'il est vrai que les degrés légers de cette maladie compliquent pour ainsi dire chaque con d'endocardite, on semble être en droit de supposer une participation plus sorts de la substance musculaire à l'inflammation, toutes les sois qu'une douleur sait sentir dans la région du cœur, douleur qui ne se présente pour ainsi dispanais dans l'endocardite simple; cette supposition prend plus de consistant encore quand le pouls s'accélère considérablement, qu'il devient petit, enfin avant tout, quand l'action du cœur devient irrégulière. Toutesois, on ne pour jamais saire à cet égard plus qu'une simple hypothèse.

Le diagnostic de la myocardite, sans devenir encore une certitude, acquisiune plus grande vraisemblance lorsque, dans le cours d'un rhumatisme articilaire aigu, on voit surgir des phénomènes qui font supposer une affection de cœur, tandis que l'examen physique donne des résultats négatifs pour l'endecardite et la péricardite. Qu'à ces phénomènes viennent se joindre des frisses, des douleurs dans la région splénique, un gonsiement de la rate et des vouissements, ou des douleurs dans la région rénale coïncidant avec l'appaition d'albumine et de sang dans l'urine, alors le diagnostic approchera de la certitude. Mais ces cas ne sont pas précisément nombreux. Si le cœur est devenu en plusieurs endroits le siège de callosités, et que l'orme se soit dilaté à la suite de ces modifications, on voit apparaître les phénomes que nous avons décrits à l'occasion de la dilatation, quoique à un degré lus intense, et dans un cas donné, il est impossible de décider si c'est à la dilation pure et simple ou à la dégénérescence que l'on doit plus particulièrement tribuer le raientissement de la circulation et la pléthore veineuse. De même, patad-on a diagnostiqué une insuffisance de la valvule mitrale, on pourra simbement soupçonner la dégénérescence des muscles papillaires d'avoir provoqué ette maladie.

Une dégénérescence calleuse étendue de la paroi du cœur, le rétrécissement mi de Dittrich aussi bien que l'anévrysme chronique, voilà ce qui détermine en symptômes d'une faiblesse cardiaque poussée à ses dernières limites. L'immision est le plus souvent à peine sensible, le pouls artériel extrêmement petit a mou, et presque toujours très-irrégulier et intermittent. En même temps sparaissent une forte cyanose et une hydropisie générale. Quand il s'agit de seer le diagnostic d'une maladie qui présente de pareils symptômes, et que le a exclu une maladie valvulaire comme cause de la distribution anormale la sang, on devra passer en revue les modifications de texture qui pourraient savir à expliquer les symptômes décrits, et dans le nombre on se rappellera induration diffuse du cœur; mais presque jamais on ne réussira par l'exclusion l'autres modifications, telles que la dilatation avec complication d'atrophie, de ligénérescence graisseuse, etc., à fixer le diagnostic.

Four en venir ensin aux symptômes de l'abcès du cœur et des diverses persotions, ici encore on ne peut que rarement établir un diagnostic, même de pure robabilité, en s'appuyant sur l'apparition de nombreuses métastases. Jamais on reconnaîtra avec certitude des lésions semblables.

§ 4. — Traitement.

Test à peine s'il peut être question d'un traitement de la myocardite, attendu nous avons pour ainsi dire complétement nié la possibilité de reconnaître la lidie. Dans le cas où l'on réussirait à diagnostiquer sûrement une myocare, le traitement ne devrait être autre que celui de l'endocardite. — En aucune lière nous ne parvenons, cela se conçoit, à résoudre les indurations, ni à l'enir la formation et les effets des embolies après la perforation d'un abcès. Le doit songer ici qu'à un traitement purement symptomatique.

CHAPITRE VI.

LÉSIONS VALVULAIRES DU CŒUR.

Par lésions valvulaires, dans le sens le plus restreint, nous n'entendons que sanomalies des valvules qui exercent une influence sur leurs fonctions, et par

conséquent sur la distribution du sang. Les anomalies valvulaires, qui donnant heu à aucun symptôme pendant la vie, n'offrent qu'un interêt pure anatomo-pathologique et non clinique, sont : 1º ce qu'on est convenu d'appe les simples hypertrophies des calcules; on les rencontre principalement su mitrale, dans le voisinage de ses bords libres, sous forme d'une sèrie de pas gonflements qui proviennent d'une végétation gélatiniforme du ussu cellulair la valvule. Les fines expansions membraneuses du bord inférieur de cette 🛑 nière, qui doivent être tendues pour qu'elle se ferme complètement, res intactes dans l'hypertropie valvulaire, tandis que l'endocardite et ses suites épaississent et semblent en quelque sorte les enrouler sur elles-mêmes. nombre des anomalies valvulaires qui ne troublent pas les fonctions, il compter : 2º l'agrandissement de la valvale coïncidant avec son amineiste dans le cas où l'orifice correspondant a été anormalement élargi; il faut aje encore: 3° le plus grand nombre des perforations valvulaires. De petites le et brêches ovalaires dans l'épaisseur des valvules peuvent souvent se renconsans que pour cela les fonctions de ces dernières paraissent subir aucune

Les plus grandes modifications qui se passent aux valvules sont celles que a désignées sous le nom d'insuffisance et de rétrécissement. Les deux anon se rencontrent le plus souvent simultanément, mais ordinairement l'une porte sur l'autre. — Par insuffisance des valvules on entend un état patholo dans lequel ces replis ne sont plus capables de remplir l'office de saup d'empècher le reflux du sang dans la cavité qu'ils doivent fermer. Si, pend systole ventriculaire, le contenu des cavités, au lieu d'être poussé tout dans l'aorte et dans l'artère pulmonaire, retourne en partie aux oreillettes, il existe une insuffisance de la valvule mitrale, ou, selon le cas, de la valviculaire. Si, au contraire, pendant la diastole ventriculaire, une partie du qui était arrivé dans l'aorte et l'artère pulmonaire, retourne de ces dermera ventricules, alors les valvules semi-lunaires sont insuffisantes. — l'ar retrèment valvulaire ou, pour mieux dire, rétrécissement des orifices, nous a dons ces anomalies par suite desquelles le sang qui s'échappe rencontre un sistance auormale, déterminée par la faible lumière de l'orifice d'échappe

Bien que l'effet commun des maladies valvulaires soit le ralentissement circulation, ces lésions ont cependant, suivant leur siège près de tel corifice, un effet différent sur la distribution du sang; l'organisme supprimieux et plus longtemps telle altération que telle autre, etc., et pour ces rai il nous semble plus rationnel de ne faire précéder la description de ces ations d'aucun préliminaire général, mais d'aborder tout de suite l'étude de dé lésion valvulaire en particulier, suivant l'orifice où elle siège. Cette ma d'agir ne nous mettra pas entièrement à l'abri des redites, mais nous répéterons plus rarement, et moins souvent nous serons obligé de signale exceptions à ces généralités, que si nous avions procédé d'une autre mai Comme la pathogénie des maladies des valvules aortiques est beaucoup simple que celle des altérations de la valvule mitrale, comme leurs symple sont plus faciles à saisir, et comme enfin elles sont supportées mieux et plus temps que ces dernières, nous commencerons par l'étude des maladies

nivules aortiques. Dans le cœur droit les lésions valvulaires sont beaucoup plus ures que dans le cœur gauche; c'est pourquoi nous traiterons en dernier lieu telles qui s'observent dans cette dernière partie de l'organe.

ARTICLE PREMIER.

ENUFFISANCE DES VALVULES SEMI-LUNAIRES, ET RÉTRÉCISSEMENT DE L'ORIFICE DE L'AORTE.

§ 1er. — Pathogénie et étiologie.

L'occlusion des valvules semi-lunaires se fait d'après les seules lois de la phy
ique, tandis que celle des valvules auriculo-ventriculaires exige en outre le

incours d'une action vitale, les contractions des muscles papillaires. Lorsque

pression de la colonne sanguine n'arrive pas à développer, lors de la diastole

in ventricule gauche, les valvules semi-lunaires qui, pendant la systole, ont du

speliquer contre la paroi artérielle, ni à mettre en contact leurs bords, le sang

int retourner dans le ventricule gauche, il y a insuffisance des valvules auriques. — Si, au contraire, le sang qui s'échappe du ventricule gauche pendant

systole est impuissant à éloigner les valvules semi-lunaires les unes des

itres et à les refouler contre la paroi artérielle, en sorte que ces replis proémi
int, au premier comme au second temps, dans l'intérieur de l'aorte, alors il

piete un rétrécissement. Ce dernier se développe bien plus rarement par une

pretation de l'anneau d'insertion des valvules.

Les modifications qui déterminent l'insuffisance et le rétrécissement des valles aortiques sont le résultat d'un travail inflammatoire. En général, il faut attribuer moins souvent à une endocardite qui s'étendrait jusqu'aux valles aortiques, qu'à une inflammation, d'une marche encore plus chronique, des litres elles-mêmes, et dont les terminaisons constituent l'athérome des artères. Li on arrive à conclure aisément que les altérations des valvules de l'aorte litent, sinon exclusivement, au moins de préférence, se rencontrer à l'âge locé où l'athérome des artères est beaucoup plus commun que chez les jeunes lets; comme aussi il en résulte que les maladies des valvules aortiques se leloppent ordinairement d'une manière plus lente et plus progressive que les de la valvule mitrale qui, de leur côté, dépendent d'une endocardite.

§ 2. — Anatomie pathologique.

- Si, à l'autopsie, on retire le cœur et l'aorte de la cage thoracique, et que l'on rese dans l'artère de l'eau, jusqu'à ce que ses parois soient tendues, on devra ire attention si l'eau pénètre dans le ventricule; dans ce cas, les bords libres s valvules ne se touchent pas, et l'on est en droit d'admettre que pendant la ségalement il s'était opéré un reflux de liquide, la valvule devra être consirée comme insuffisante (1).
- 1) Dans cette épreuve pour la recherche de l'insuffisance aortique, il faut avoir soin de ne pas per une grosse branche des artères cardiaques, car, leur origine étant immédiatement au-des-

Les modifications anatomiques qui produisent l'insuffisance sont le plus vent le racornissement et le raccourcissement des valvules, de telle sorte quand même la pression du sang les tendrait, leurs bords ne pourraien s'atteindre. Mais leur épaississement et leur ridigité seuls peuvent emp l'occlusion de l'orifice, la pression du sang ne pouvant plus suffire à les te Presque toujours les deux causes se trouvent réunies. Bien plus rareme rencontre, comme causes palpables de l'insuffisance, les adhérences des valuec la paroi, leurs déchirures, ou bien encore l'arrachement de l'une d'autre valvule semi-lunaire de son point d'insertion.

A côté de ces modifications qui siégent à l'origine de l'aorte, on trouve tamment sur le cadavre une hypertrophie excentrique si prononcée du vents gauche, qu'il est difficile d'en voir une semblable dans d'autres circonsts L'épaisseur de la paroi ventriculaire gauche peut s'élever à un pouce, sa peut aller jusqu'à la dimension du poing. Nous avons vu antérieuremen cette augmentation de capacité du ventricule gauche est la suite nécessaire haute pression à laquelle sa paroi interne est exposée pendant le relacher que l'hypertrophie devient la conséquence forcée des efforts que ce vent est obligé de faire pour chasser une quantité de sang anormalement augn Un grand nombre de symptômes qui accompagnent l'insuffisance des val aortiques appartient à cette hypertrophie énorme du ventricule gauche. Au mier chapitre nous avons exposé les changements que subit la forme du & la suite d'une hypertrophie du ventricule gauche. Nous avons vu que les a parties du cœur participent le plus souvent à cette hypertrophie, quoique moindre degré, et que la cloison en se bombant du côté du ventricule droit notablement diminuer la capacité de cette cavité.

Le rétrécissement aortique peut devenir assez considérable pour permet peine l'introduction du petit doigt dans l'orifice. Les altérations anatomique provoquent cette étroitesse sont, dans la plupart des cas, ces mêmes épa sements et racornissements valvulaires que nous avons décrits plus hant valvules peuvent former des éminences inflexibles qui font saillie à la naime de l'aorte, en sorte que pendant la systole, le courant sanguin est tout aux puissant à les refouler contre la paroi que la pression de retour est impuise pendant la diastole, à en rapprocher les bords. La cause la plus fréquente e rétrécissement est, ensuite, la réunion par adhérence des différentes sel semi-lunaires, et cette cause sera d'autant plus puissante que les adhérs seront plus avancées vers le milieu. D'anciennes régétations valvulaires et dureté cartilagineuse, qui assez fréquemment deviennent le centre de de calcaires, contribuent à exagérer les rétrécissements, quoique, à elles se elles ne les produisent que rarement.

Dans le rétrécissement simple des valvules aortiques, le ventricule ganche pas à supporter une pression plus forte pendant la diastole, et par conséq il n'est pas dilaté; par contre, il faut qu'il pousse son contenu à traven

sus des valvules sigmoïdes, l'eau introduite dans l'aorte sortirait par la solution de continuit tificielle, ce qui pourrait alors faire croire à une insuffisance.

V. C.

rifice plus étroit, et par là qu'il fournisse un travail plus considérable, d'où il isulte qu'il s'hypertrophie. Contrairement à ce qui s'observe dans l'insuffisance, a n'est pas l'hypertrophie excentrique, mais l'hypertrophie simple du ventricule mache, que nous rencontrons dans le rétrécissement aortique.

D'après ce qui vient d'être dit, ce sont les mêmes lésions des valvules qui, les la plupart des cas, produisent et l'insuffisance et les rétrécissements; mais semme c'est tantôt l'insuffisance, tantôt le rétrécissement qui prédomine, nous touvons dans le ventricule gauche toutes les transitions de l'hypertrophie simple l'hypertrophie excentrique la plus développée.

§ 3. — Symptômes et marche.

Le rétrécissement, aussi bien que l'insuffisance des valvules aortiques, devrait La rigueur avoir pour esset le ralentissement de la circulation, le retour moins réquent du sang au poumon, et par conséquent une composition plus veineuse b ce liquide. (Nous savons en esset que dans le rétrécissement, à chaque puble une quantité de sang plus faible qu'à l'état normal est chassée du ventrimie, et que dans l'insuffisance une partie du sang expulsé y retourne pendant * diastole.) Une autre conséquence devrait être l'arrivée d'une trop faible quan-Le de sang dans l'aorte et ses ramifications, et par contre, la stase dans les wines pulmonaires, d'où le sang aurait de la peine à se rendre dans le ventrimie gauche incomplétement vidé; toute la petite circulation devrait être surhirgée de sang, et comme le sang que l'aorte aurait eu en moins ne trouverait suffisamment de place dans les vaisseaux de la petite circulation, il faudrait p'il allat plus loin s'accumuler dans les veines de la grande circulation et biner lieu à la cyanose, à l'hydropisie, etc. Or, pendant un temps très-long, in de tout cela n'arrive ordinairement; la raison en est que l'hypertrophie initanée du ventricule gauche produit un effet opposé à celui des maladies Ivalaires, qu'elle en paralyse l'influence nuisible, et partant, les compense. tadant que les maladies des valvules ralentissent la circulation et rendent le ng plus veineux, l'hypertrophie accélère la circulation et rend le sang plus Mriel; pendant que les maladies valvulaires diminuent le contenu de l'aorte, spertrophie tend à l'augmenter; pendant que les maladies valvulaires mettent e obstacle à la déplétion des veines pulmonaires et produisent l'engorgement la petite circulation, l'hypertrophie tend à rendre plus sacile la déplétion de veines et à diminuer la quantité de sang qui remplit les vaisseaux de la tite circulation.

Pour peu que l'on se rénde compte de tous ces saits, on comprendra saciment pourquoi certaines personnes atteintes des plus sortes altérations valvulires de l'aorte peuvent, dès qu'une hypertrophie de compensation du ventrile gauche se prononce, se réjouir encore d'une santé relative, qu'elles n'ont même pas de dyspnée, symptôme qui ne manque jamais dans les maladies de la valvale mitrale (1). Quelques-uns de ces malades se plaignent bien de battement

⁽¹⁾ Un chasseur, à Greisswald, qui souffrait d'un rétrécissement et d'une insussance aortiques

de cœur, mais pas d'une manière constante, comme nous l'avons déjà du leurs. C'est précisément dans ces cas que l'on est étonné du peu d'embanque les ébranlements du thorax causent aux malades. Parfois des douleurs présentent par accès dans la poitrine et le bras gauche; nous y reviendrons de le chapitre qui traite de l'angine de poitrine.

Ce bien-être relatif des malades appartient aux deux affections, insuffisati et rétrécissement, mais pour le reste les symptômes sont différents, et l'ou m trouve le caractère propre à chacune, ou bien des phénomènes annonçant la 🗯 dominance de l'une sur l'autre. Dans l'insuffisance surviennent des phénoment et se présentent des dangers qui appartiennent à l'hypertrophie consecuti excentrique. Cette dernière non-seulement compense l'insuffisance, mais email son influence l'emporte sur celle de l'anomalie valvulaire. Le plus fréquence les malades accusent des vertiges, des maux de tête, des éblouissements, des d'autres circonstances, ils périssent brusquement d'attaques d'apoplexie; il plus rare que des accès d'asthme viennent les tourmenter; - tous ces sym tômes plus ou moins dangereux appartiennent, comme nous l'avons vu au 🗳 pitre Ir, à l'hypertrophie et non aux anomalies valvulaires. - Au contrait dans le rétrécissement, ce sont les symptômes provoqués par l'obstacle a la 🦸 culation qui l'emportent sur ceux de l'hypertrophie consécutive; et, que même ces malades se portent bien pendant un temps plus ou moins long, que même la pléthore veineuse surtout ne se fait sentir qu'assez tard, ils n'en 🞮 sentent pas moins les symptômes de l'anémic artérielle, qui doivent toujon précéder ceux de la pléthore veineuse. Ces malades ont un teint pâle, et a symptômes de l'anémic cérébrale, les syncopes fréquentes surviennent che 🐠 tandis que, d'un autre côté, chez les individus atteints d'insuffisance, ou 🖷 apparaître les symptômes de l'hypérémie cérébrale et la disposition aus 📭 plexies.

Le bien-être relatif des individus atteints de lésions valvulaires de las après avoir duré pendant plusieurs années, cesse souvent tout à coup sans que s'y attende; l'hypertroplue du ventricule gauche ne peut plus compenser la malie, soit qu'il y ait dégénérescence des fibres musculaires hypertroplué soit qu'une insuffisance de la mitrale soit venue compliquer la maladie des vules aortiques, insuffisance occasionnée par une de ces endocardites chroriq qui compliquent si fréquemment les anomalies valvulaires existant depuis of temps, soit que cette maladie intercurrente ait donné plus de développement aux anomalies des valvules semi-lunaires, soit, enfin, qu'un athérome éten lu système aortique ait ajouté un nouvel obstacle à la circulation. Dès à possibilité principal de la grande circulation se gorgent de sang, puis viennent la cyanose et l'hydropsie, symptômes qui s'ajoutent beaucoup plus tôt aux anomalies de la salve

coexistant avec une hypertrophie excentrique considérable du ventriente gauche, supportir de se plaindre les marches forcées des troupes et les fatigues des grandes manauvres.

(Note de l'auteur

mitrale, et sur lesquelles nous insisterons par conséquent davantage dans l'article suivant.

Les malades périssent d'œdème pulmonaire, ou même d'apoplexie en cas d'insussissance, souvent aussi des suites de l'embolie, qu'après la myocardite et l'endocardite les maladies des valvules aortiques engendrent le plus souvent. Ordinairement, quand des embolies ont été rencontrées dans les artères cérébrales moyennes, comme causes des mortissications de la substance cérébrale, il existait en même temps des anomalies des valvules aortiques (1).

Symptômes physiques de l'insuffisance des valvules aortiques.

L'aspect extérieur et la palpation donnent les signes que nous avons décrits comme appartenant à l'hypertrophie du ventricule gauche : quelquesois la voussure précordiale, une impulsion souvent énormément exagérée qui ébranle la paroi thoracique dans une grande étendue et assez fréquemment la soulève, un abaissement très-considérable de la pointe du cœur pouvant aller jusqu'à la huitième côte, et coïncidant avec le déplacement de la pointe en dehors. — La percussion indique également une augmentation de volume en longueur, à moins que la situation du lobe gauche du foie n'en rende les résultats incertains. — A Pauscultation, on entend le plus souvent sur le bord droit du sternum, à la hauteur du deuxième espace intercostal, un bruit anormal au second temps (2), qui est déterminé par les vibrations irrégulières des valvules incomplétement tendues, rugueuses et altérées dans leur conformation. Très-rarement on entend, indépendamment du bruit anormal, le son normal, quoique faible, du second bruit, et ceci arrive, comme il paraît, dans les cas où l'une ou l'autre valvule restée saine a pu vibrer normalement sous le choc de la colonne sanguine. Le bruit anormal se propage ordinairement au loin jusqu'à la pointe aussi bien que le long du sternum, on l'entend même dans les parties latérales de la poitrine, et au dos près de la colonne vertébrale. Le premier bruit dans l'aorte est distinct et pur, dans les cas peu nombreux où l'insuffisance existe sans rétrécissement et sans rugosités sur la face inférieure de la valvule; mais b plus fréquemment il montre les particularités qui le distinguent dans les rétrécissements de l'orifice aortique. Le premier bruit de la mitrale manque dans bien des cas, circonstance dont nous avons donné ailleurs (page 290) l'excellente explication de Traube. Les bruits dans l'artère pulmonaire sont normaux toutes les sois qu'il n'existe aucune complication de ce côté. — Un signe carac-

⁽¹⁾ Une cause assez fréquente de la mort subite chez les malades atteints d'insuffisance aorti
re, consiste dans la complication assez commune de la lésion valvulaire avec une dilatation

shéromateuse de l'aorte, ou même quelquesois avec de véritables anévrysmes de l'aorte dans sa

portion ascendante, dans la crosse ou la partie descendante.

V. C.

⁽²⁾ Le bruit de sousse du deuxième temps perçu à la base dans l'insussisance aortique est génèralement ample, prolongé, doux, aspiratif; lorsque l'insussisance est accompagnée de rétrécissement, le premier bruit à la base est remplacé par un bruit de sousse très-rude, ayant au contraire le bruit de râpe, de scie, etc. : les sousses systoliques, en esset, sont toujours plus intenses que les sousses diastoliques.

V. C.

téristique de l'insuffisance des valvules aortiques, quoique dépendant en gran partie de l'hypertrophie consécutive du ventricule gauche, ce sont les phá mènes observés sur les artères périphériques (1). Les carotides donnent des p sations très-remarquables, souvent extraordinairement fortes. Lorsqu'on les a culte, on n'entend pas, comme cela a lieu dans les conditions normales, deux s distincts (dont le premier doit être considéré comme produit par les vibrati de la paroi artérielle distendue par l'ondée sanguine, tandis que le deuxiè son est simplement le bruit des valvules semi-lunaires entendu au loin); deuxième son manque ici, parce que les valvules semi-lunaires ne donnent; de vibrations régulières; d'autres fois, quoique plus rarement, on entend, lieu de ce son, le bruit anormal qui se produit près des valvules. D'après Bai berger, le premier son des carotides serait également étouffé ou remplacé s un bruit anormal, fait qu'il explique par l'excès de tension des parois de c artères. Même les artères éloignées du cœur, et jusqu'aux petites artères, pr duisent pendant leur dilatation un son perceptible, déterminé par les vibratio de leurs parois. Un fait tout aussi remarquable, c'est la disposition sinueuse ces vaisseaux et le pouls (2) visible aussi bien sur la radiale que sur des artèn

- (1) C'est dans l'auscultation de l'artère crurale qu'on trouvera les signes d'auscultation des artèr les plus nets. Dans la plupart des cas d'insuffisance, l'artère crurale donne un choc au doigt qui palpe : par l'auscultation au stéthoscope, on entend d'abord un bruit de souffie intense au presi temps, mais aussi un bruit de souffie au deuxième temps. Celui-ci est très-rapide, bref et peu i tense : pour le percevoir bien nettement, il faut appuyer le rebord de la partie évasée du stéthe cope sur la partie inférieure du segment de l'artère qui est sous le stéthoscope. Par ce moyen, effet, on met en évidence les vibrations de ce bruit de souffie en retour (Durozier.) V. C.
- (2) Niemeyer insiste peu sur les caractères fournis par le pouls radial; c'est qu'en effet l'expiration du pouls par le toucher seul ne peut pas nous en faire connaître toutes les variations, que, dans les cas peu nombreux où la palpation donne des signes diagnostiques importants, il peut le faire d'une façon aussi précise, aussi invariable et aussi complète qu'un instrument en gistreur. Aussi croyons-nous être utile à nos lecteurs en donnant à chacune des maladies du ce les tracés du pouls qu'on obtient en employant l'appareil enregistreur du pouls, ou sphygmograpi de M. Marey. On comprendra facilement qu'il nous est impossible dans ces notes de nous étend sur l'analyse des travaux de M. Marey aussi longuement que le mériterait leur importance; no nous bornerons à donner les principaux types de variation du tracé du pouls dans ces maladie en renvoyant ceux qui voudraient faire une étude complète des conditions physiologiques et p thologiques de la circulation, et des expériences qui jettent sur elle une si vive lumière, à l'esce lent ouvrage de M. Marey ('). Bien que la sphygmographie n'ait pas encore dit son dernier mot des l'étude des maladies du cœur, l'application pratique des données qu'elle fournit déjà doit être re gardée comme un des moyens les plus précieux pour leur diagnostic.



Fig. 2. — État normal.

Si l'on jette les yeux sur cette figure qui représente une des formes du pouls normal, on the que la ligne ascendante du tracé correspondant à la diastole artérielle est une ligne verticale que le sommet de la pulsation forme un angle aigu mousse. La ligne descendante présente irrégularité, un ressaut qui est le dicrotisme normal du pouls.

Du pouls dans l'insuffisance des valvules aortiques. — Dans tous les tracés, la ligne ascendante

(°) Physiologie médicale de la circulation du sang, par le docteur Marey.

plus petites. Tous ces phénomènes, à l'exception du bruit diastolique dans les carotides, se produisent aussi dans l'hypertrophie prononcée ricule gauche, sans insuffisance des valvules aortiques. Mais il s'y joint nomène du côté des artères qui est pathognomonique de l'anomalie valvula question. Ce phénomène consiste dans la rapidité avec laquelle dispabliatation artérielle, dont la durée n'est que d'un instant. Ce pouls « bondatation artérielle, dont la durée n'est que d'un instant. Ce pouls « bondatation celerimus) s'explique par cette circonstance que l'artère, qui tendue pendant la systole ventriculaire, peut se vider dans deux sens pendant la diastole.

Symptômes physiques du retrécissement de l'orifice aortique (1).

simple du cœur gauche. L'impulsion se trouve renforcée, la pointe du l'éplacee en bas et en dehors, mais ces deux symptômes n'atteignent pas degré que dans l'insuffisance. A la palpation, il n'est pas rare que l'on

verticale se termine par une pointe ugue on par une sorte de crochet dig. 3. La banteur d'ascensa o, qui donne au taucher la sensation de londissement du pouls de Corrigan, due a un accrossement de tension, est due à l'abaissement de la tension arterielle.

IM Maces et Chause a l'ont vérifié en dechirant les jududes aortiques ches le cheval, on compare le pouls de l'insuffisance aortique avec le pouts normal et avec le trace du gauche obtenu en introdussant une sou le cardingraphique par l'acete, il est facile de l'encompare amplitude du trace de l'insuffisance, l'est qu'en effet le trace du pouls resenueux amplitude du trace de l'insuffisance, l'est qu'en effet le trace du pouls resenueux au tracé ventrieulaire. Il était facile de le prevoir, puisque l'insuffisance a pour parimer le jeu des valvules signoides et de fouver au contem des arteres la même d'au sang renferme dans le ventrieule gauche.

l'insuffisaure est tiée à l'afferation sende des arteres, on observe, apres le crochet du le la diastote, un plateau plus ou moins horizontal qui caractérise l'afteration sende. Tel sur le le le



affections acrii pies pures, le pouls est ordin menant regimer. V. C.

Souls dans le retrecissement de l'orifire aortique — Dansle cas de retrecissementaortique,

té que rencentre le sang à sortir du ventricule gruche relectit la diastole arterielle :

ne sont pas distend les par une pression brusque et instantance, et il en resulte que la

padante du trace, un fieu d'être verticale comme à l'état normal, est représentee par une

sque et courbe ffig 4. Dans ce cas, les pulsateurs sont régulières, sans internutiences, a

il me a quite mont par de la son l'acceptance.



du cour gauche.

V. C.

sente un frémissement primique mas la region de l'aorte, accompagnant spaces, paedomène qui serut reserve. I mrès bamberger, dans l'insuf sance. — A l'anacomment de l'accompagnant près des valvales aortiques un bri spacifique anormal, principement résortante et se propageant au loin, sorte qu'il est perçu dans toute l'esemène in deux et couvre les autres bruit l'endant la diasonie. Il est rare que l'in entende un son normal faible, ce que correspondrait alors à un retreussement par et simple; ce dernier étant trè peu fréquent, on entend filen pins communement un bruit anormal au secontemps comme au premier. — Le bruit anormal systolique de l'aorte se propaquelquefois, mais pas toujours, jusque dans les carotides, ou bien on y enten a sa place un son bref. — Le second bruit ne s'entend pas ordinairement no plus dans la carotide. Le pouls est aussi peut et compressible qu'il est plein dur dans l'insuffisance.

to . - Tratement

Le traitement de l'insuffisance des valvules aortiques se confond dans se parties essentielles avec celui de l'hypertrophie du cœur. Les excès de table, les libations, les excitations du corps et de l'esprit, doivent être soigneusement évités, les congestions actives vers le cerveau seront combattues en tenant journellement le ventre libre. Les saignées ne doivent être ordonnées que dans les cas où l'augmentation de la pression du sang sur le cerveau devient dangereuse. On sera d'autant plus sobre et plus circonspect dans l'emploi de ce moyen, que d'une manière presque évidente il favorise la dégénérescence du cœur, et qu'en rendant le sang plus fluide il augmente les dangers de l'hydropisie. L'emploi de la digitale n'est permis que pour combattre l'accélération et le renforcement passagers et excessifs de l'action du cœur.

Bien différent sera le traitement dirigé contre le rétrécissement de l'orifice aortique. Il ne s'agit pas ici d'éloigner des hypérémies imminentes et de modérer l'action du cœur; tout dépend, au contraire, du soin d'entretenir la nutrition générale et avec elle celle du cœur, afin que les contractions de cel organe se fassent avec une énergie suffisante pour vaincre la résistance qu'il rencontre près de l'orifice aortique. Un régime tonique, animal, même l'usage modéré du vin, etc. : voilà les moyens qui sont indiqués dans ce cas autant qu'ils sont contre-indiqués dans l'insuffisance. L'emploi de la digitale est évidemment dangereux, excepté dans les cas où l'action du cœur est tellement accélérée, que le ventricule gauche n'a absolument pas le temps, pendant la courte systole, de chasser son contenu à travers l'orifice rétréci. Ici, le besoin de ralentir l'action du cœur est tellement pressant, que l'on ne doit pas tesir compte du danger d'affaiblir par la digitale l'énergie des contractions.

ARTICLE II.

INSUFFISANCE ET RÉTRÉCISSEMENT DE L'ORIFICE AURICULO-VENTRICULAIRE GAUCHE.

§ 1er. — Pathogénie et étiologie.

Le plus souvent l'insuffisance de la valvule mitrale naît d'une manière anane à celle des valvules aortiques; cependant, dans d'autres cas, elle se fonde
'une altération morbide des muscles papillaires et des cordages tendineux;
me il peut arrivér que la mitrale ait été insuffisante pendant la vie, tandis
sur le cadavre on ne rencontre aucun changement appréciable. Le rétrécistent de l'orifice auriculo-ventriculaire, que l'on observe également en coïncine presque constante avec l'insuffisance de la valvule mitrale, est dû, tantôt
ne coarctation de l'anneau d'insertion, tantôt à la production d'adhérences
re les dentelures des valvules ou entre les cordages tendineux.

docardites ou de myocardites, bien plus rarement d'une dégénérescence fromateuse. Dans les seuls cas où une anomalie de la valvule aortique se plique d'une anomalie de la valvule mitrale, cette dernière peut relever si bien que la maladie aortique de ce genre d'inslammation chronique qui me la base de l'athérome.

§ 2. — Anatomie pathologique.

ans l'insuffisance mitrale, l'altération que l'on rencontre le plus souvent un raccourcissement notable des dentelures, accompagné d'un épaississetet d'une induration de la valvule, qui très-souvent renferme des concrés calcaires minces et plus ou moins étendues. Les expansions membraneuses bord libre de la valvule manquent; ce bord constitue, au contraire, un bourtépais et difforme où viennent s'insérer les fils tendineux qui naissent des cles papillaires. Les sils plus délicats de second ordre, qui naissent des miers et qui s'insèrent à ces expansions, ont disparu le plus souvent sans ser de trace. — Dans d'autres cas, on trouve, au lieu de cet état de choses, en même temps, la valvule déchirée; plus fréquemment il arrive que la déture n'ait atteint que les fils tendineux, et l'on reconnaît clairement que ces niers, qui le plus souvent sont couverts des végétations décrites précédem-M, pouvaient être renversés avec la valvule pendant la systole ventriculaire, 3 l'impulsion de l'ondée sanguine qui retournait à l'oreillette, entraînant : elle la valvule et les sils rompus qui y adhèrent. Il arrive plus rarement les fils tendineux de la valvule mitrale se soudent à la paroi du cœur, au it d'empêcher que les dentelures se rapprochent les unes des autres. in, dans des cas assez nombreux on rencontre une dégénérescense calleuse ou moins étendue des muscles papillaires comme la cause matérielle et able de l'anomalie en question; et quand cette cause vient à manquer, et

à défaut d'autres modifications qui expliqueraient d'une manière satisfais l'insussisance qui a notoirement existé, on est sorcé d'admettre que des alt tions non appréciables des muscles papillaires ont dû produire l'insuffisance Non moins intéressantes que caractéristiques sont les modifications que m festent les cavités du cœur et leurs parois dans l'insuffisance de la val mitrale. L'oreillette gauche, dans laquelle le sang avait été tout d'abord res pendant la systole, est constamment dilatée d'une manière notable, en m temps que ses parois sont augmentées d'épaisseur. Les veines pulmonai l'artère de même nom sont aussi dilatées; tel encore est le cœur droit, le 1 tricule aussi bien que l'oreillette. Le ventricule droit, dont la tâche avait énormément augmentée, est tellement hypertrophié par suite de cette circi tance, que l'épaisseur de sa paroi est presque égale à celle du ventricule gant Lorsqu'on incise ses parois, elles ne s'affaissent pas comme d'habitude, l'inci reste au contraire béante, absolument comme si l'on ouvrait le ventrie gauche. — Presque toujours il existe en même temps une dilatation et hypertrophie du ventricule gauche, qui pendant la diastole reçoit son sang s une très-forte pression.

De même que dans l'insuffisance de la mitrale les dentelures étaient deven plus courtes, de même nous les voyons plus étroites dans le rétrécissement, e retrait avec induration des valvules dans le sens de la largeur est la caus plus fréquente qui s'oppose à l'écoulement du sang de l'oreillette dans le ver cule. Or, comme tout naturellement les valvules qui se sont renslées par l'en cardite et dans lesquelles s'est développé un tissu cellulaire de nouvelle! mation, ne peuvent que rarement se rétracter dans un seul sens, il en rés que presque toujours elles deviennent et plus étroites et plus courtes : l'in sisance se joint au rétrécissement. — Dans d'autres cas, les bords insérieurs dentelures ou des cordages tendineux sont tellement adhérents entre eux, qu valvule mitrale forme un entonnoir dont le bout évasé correspond à l'oreilk le bout le plus étroit au ventricule, et l'ouverture de ce dernier est tellen faible que souvent il est impossible d'y introduire le petit doigt. — Les vég tions connues qui, dans ces cas comme dans l'insuffisance, recouvrent trèsquemment la valvule sous forme de concrétions denses et verruqueuses, peu encore contribuer à rétrécir l'orifice. — Dans le rétrécissement de la val mitrale, l'oreillette gauche, les veines pulmonaires, l'artère pulmonaire, le tricule droit et l'oreillette droite sont également toujours dilatés, et la dil tion de ces cavités coïncide avec l'hypertrophie des parois signalée plus h Par contre, le ventricule gauche se comporte d'une manière tout opposée ! manière d'être dans l'insuffisance. Dans celle-ci nous l'avons vu hypertrophi dilaté; dans le rétrécissement il est le plus souvent étroit, et ses parois s plutôt amincies qu'hypertrophiées. Déjà nous avons expliqué ce phénomés quelle que soit la pression sous laquelle le sang est propulsé dans le ventrice uche, la paroi interne de ce ventricule ne s'en ressent que peu, attendu ? mentation de la force de propulsion est paralysée par l'augmentation de

ance près de l'orifice rétréci.

§ 3. — Symptômes et marche.

L'effet des anomalies de la valvule mitrale sur la circulation et la distribution du sang devrait être essentiellement le même que celui que nous avons vu suivre les anomalies non compensées des valvules aortiques; cependant il en est autrement, car ici encore nous voyons une compensation s'établir. Supposons une insuffisance qui pendant la systole ventriculaire ne laisserait pénétrer qu'une pertie du sang dans l'aorte et en repousserait une autre dans l'oreillette gauche, on bien un rétrécissement qui pendant la diastole laisserait arriver trop peu de sang au ventricule gauche : dans l'un et l'autre cas, la quantité de sang mise en mouvement devrait être plus petite et la circulation ralentie. De même, les artères de la grande circulation devraient contenir trop peu de sang et le rétrécir sons l'influence de leur élasticité, en même temps que le sang, trop peu abondant dans le système aortique, s'accumulerait dans la petite circulation; et si ce dernier système n'était pas d'une capacité suffisante pour recevoir toute cette masse liquide, il faudrait que celle-ci s'arrêtât plus loin et engorgeât les veines de la grande circulation. Toutes ces anomalies de la circulation et de la distribution du sang deviennent moins sérieuses dans les altérations des valvules aortiques, grâce à l'hypertrophie du ventricule gauche; or, une grande partie de ces momalies, mais pas toutes, trouvent également leur compensation dans le cas d'altérations de la valvule mitrale; cette compensation consiste dans l'hypertrophie du ventricule droit. Le cœur droit, dilaté et hypertrophié, pousse le sang dans les vaisseaux de la petite circulation en si grande abondance et avec une énergie telle, que le sang des veines pulmonaires emprisonné dans les parois distendues de ces vaisseaux supporte une très-haute pression. Il en résulte que chiquide, en faisant abstraction même de l'effet de l'oreillette hypertrophiée, précipite dans le ventricule gauche avec une force et une vitesse si grandes, que l'influence du rétrécissement en est complétement effacée. Le ventricule puche, malgré l'existence de ce dernier, reçoit une sussisante quantité de sang, à circulation n'est pas ralentie, ni le contenu de l'aorte diminué. Il résulte enare de cette accumulation de sang dans les veines pulmonaires et de cette Finde distension de leurs parois, que malgré l'insuffisance, la régurgition du ang ne peut être considérable; au contraire, il arrive ici, comme nous l'avons m plus haut, que le ventricule gauche est le plus souvent dilaté et hypertrophié à la fois, en sorte que, quand même une partie du sang viendrait à régurgiter, Paorte n'en recevrait pas moins son contingent. De cette façon, l'hypertrophie du ventricule droit prévient le ralentissement de la circulation, le faible contenu des artères, le trop-plein des veines de la grande circulation; mais il est anomalie que l'hypertrophie du ventricule gauche pouvait prévenir dans les Aladies des valvules aortiques, et que l'hypertrophie compensatrice du ventridroit ne saurait prévenir dans les maladies de la valvule mitrale : c'est la trabondance du sang dans les vaisseaux de la petite circulation.

Ce raisonnement physiologique ou plutôt physique se trouve corroboré en tout Point par les faits cliniques. Les malades atteints d'affections de la valvule mi-

trale souffrent toujours de dyspnée par suite de la grande hypérémie du poumon. Comme les vaisseaux des bronches sont moins sujets à l'hypérémie que ceux des alvéoles, la dyspnée n'est pas constamment liée à un catarrhe bronchique; mais comme les artères bronchiques s'anastomosent avec les artères pulmonaires, comme il arrive même qu'une partie du sang des ramifications capillaires des artères bronchiques se déverse dans les veines pulmonaires, on voit dans la plapart des cas cette dyspnée se compliquer petit à petit d'un catarrhe bronchique. L'hypérémie excessive du poumon, qui, comme nous l'avons reconnu alleurs, laisse à sa suite l'induration pigmentée, donne encore lieu à l'infardus hémorrhagique, dont nous avons décrit les symptômes dans le chapitre qui lui est consacré. Déjà dans cette période, mais bien plus souvent à une époque ultérieure, les malades peuvent succomber à un ædème pulmonaire aigu, quand par l'effet de la stase dans les veines de la grande circulation et dans le canal thoracique le sérum est devenu trop fluide, et lorsque des efforts ou d'autres causes rendent plus énergique l'action du cœur droit hypertrophié.

Les malades atteints d'une insuffisance et d'un rétrécissement mitral jouissent souvent, à la dyspnée près, d'un bien-être relatif, comme ceux qui présentent des anomalies des valvules aortiques, et l'on se tromperait étrangement si l'on voulait considérer un aspect cyanotique comme le signe constant d'une altération de la valvule mitrale. Dans le rétrécissement, surtout quand il est lié à l'insuffisance, la compensation se fait souvent de très-bonne heure déjà d'une manière incomplète; du moins les malades sont pâles, leurs artères étant faiblement remplies; mais cette diminution du contenu des artères ne suffit pas encore pour occasionner une pléthore veineuse appréciable, d'autant plus qu'une grande partie du sang se trouve alors accumulée dans la petite circulation.

Après une durée plus ou moins longue, cet état change de face. L'hypertrophie compensatrice du ventricule droit ne sort pas de certaines limites, tandis que les anomalies valvulaires augmentent par l'effet d'une endocardite nouvelle, ou bien on voit naître les conditions décrites au chapitre précédent, qui rendent impossible la compensation. L'aorte et ses branches commencent à être de moins en moins remplies (1); les veines et les capillaires de la pess sont gorgés de sang, les lèvres et les joues deviennent bleuâtres, même d'un bleu foncé. La difficulté du dégorgement des veines cérébrales fait naître des pesanteurs de tête, de la céphalalgie, etc.; de très-bonne heure le foie se con gestionne, les malades accusent une sensation de pression à l'hypochondre droit et croient sentir quelque chose qui distend cette région; le foie forme une tumeur facile à mesurer par la percussion et la palpation, et descendant presque jusqu'au nombril. La stase dans les veines hépatiques peut être asses considérable pour que les vaisseaux distendus compriment des conduits biliaires, en sorte qu'un arrêt et une résorption de la bile peuvent avoir lieu; alors les téguments prennent une légère teinte jaune, et la couleur de la cp-

⁽¹⁾ Traube cite comme symptômes très-caractéristiques du faible contenu de l'aorte la dissistion de la sécrétion urinaire.

(Note de l'auteur.)

avec laquelle se combine celle de l'ictère, communique au malade une verdâtre. La stase dans les veines de l'estomac et de l'intestin donne catarrhe chronique de ces organes; les veines hémorrhoïdales s'engora stase des veines utérines occasionne des anomalies de la menstruatc. Lorsque enfin la stase des veines rénales devient considérable, il it des anomalies dans la sécrétion urinaire, telles qu'on les produirait s haut degré par la ligature des veines rénales : l'urine, devenue plus ontient de l'albumine, des globules sanguins, des cylindres fibrineux (1). en outre de tous ces symptômes, la stase veineuse en amène un autre us importants, et qui accompagne le plus constamment les anomalies de ale mitrale d'existence ancienne : nous voulons parler de l'hydropisie. ¿ déjà nous l'avons fait pressentir plus haut, la fluidification du sang et : l'appauvrissement de ce liquide en albumine contribuent essentiellement uire ce phénomène. L'appauvrissement du sang s'explique facilement par e qui des veines doit se communiquer au canal thoracique, mais une ans le canal thoracique doit nécessairement empêcher l'arrivée dans le es matériaux de la nutrition. L'hydropisie commence presque toujours par rémités, le plus souvent autour des malléoles; de là elle s'étend petit à ax cuisses, aux parties génitales externes, au tissu cellulaire sous-cutané ruments abdominaux, ensin à tout le reste du corps. Les poches sormées s membranes séreuses deviennent également le siége d'épanchements iques: ainsi nous voyons naître l'ascite, l'hydrothorax, l'hydropéricarde. la première apparition de l'œdème autour des malléoles jusqu'à cette hye générale, au milieu de laquelle les malades finissent par périr, il peut er des années pendant lesquelles ils se portent tantôt mieux, tantôt plus endant ce temps, le gonssement des pieds tantôt augmente, tantôt diminue. d'autres cas, dès l'instant où les premières traces d'hydropisie se sont stées, le malade approche rapidement de sa sin. Très-souvent, à côté nydropisie excessive des parties génitales, des aines, etc., on voit naître thème qui tourmente extrèmement le malade et peut donner lieu à une ne diffuse de la peau. Lorsque enfin il s'est développé un hydrothorax et ropéricarde, la situation des malades devient tout à fait désespérée. La e est au comble, le malade ne supporte plus d'être couché, les alvéoles naires s'emplissent de plus en plus de sérum, et l'acide carbonique mêlé ès au sang produit ensin un esset narcotique ultime, seul bénésice de la re heure. Tandis que la plupart des malades succombent à l'hydropisie ement à l'œdème pulmonaire, il en est un petit nombre qui meurent des de métastases, d'infarctus hémorrhagiques du poumon, ou de maladies

idée que l'on doit attacher à la maladie de Bright est comprise dans des limites tantôt si antôt si étroites selon les divers auteurs, que le différend sur la question de savoir si une us les veines rénales peut, oui ou non, suffire à produire un état que l'on doit appeler la de Bright, ne peut, au fond, trouver une solution. Que si l'on s'attache à l'idée d'après lane inflammation ne pourrait exister sans irritation, on est, au fond, tout aussi peu en compter au nombre des inflammations l'affection des reins due à une simple stase veiue cet autre état connu sous le nom de pneumonie hypostatique. (Note de l'auteur.)

intercurrentes. La part que peut prendre à l'accélération de la fin une complication de la maladie de Bright est difficile à apprécier dans un cas donné. Dans tous les cas, l'albuminurie, qu'elle dépende ou non de la maladie de Bright, favorine la disposition à l'hydropisie.

Symptômes physiques de l'insuffisance de la valvule mitrale (1).

Aspect extérieur et palpation. — Comme le cœur droit, qui s'appuie comme le sternum et les cartilages costaux inférieurs du côté gauche, se trouve avir l'épaisseur du ventricule gauche dans l'insuffisance de la mitrale, on voit, et sent fréquemment, dans toute l'étendue où le ventricule droit touche la persi thoracique, un fort ébranlement, même un soulèvement et un abaissement alternatifs. On voit souvent d'une manière évidente le soulèvement commencer per les côtes et les espaces intercostaux supérieurs, et s'étendre de la vers le bes, observation qui prouve bien que le mouvement exécuté par le cœur n'est per à comparer à un mouvement de bascule (Skoda, Bamberger). L'impulsion de la pointe est large et déplacée du côté de l'aisselle. En même temps que le thors, l'épigastre s'ébranle d'une manière rhythmique. Tous ces symptômes, nous avont appris à les connaître à l'occasion de l'hypertrophie du cœur droit, à laquelle ils appartiennent. — La percussion donne l'étendue plus grande en largeur la matité précordiale, que nous avons également signalée plus haut. — A l'amcultation on entend le plus souvent près de la pointe un bruit anormal très-fat qui remplace le premier son, bruit que déterminent les vibrations irrégulières de la valvule, qui est rude et inégale, et par là se trouve dans les conditions plus défavorables pour vibrer normalement (voyez Endocardite). Quelquesois entend mieux le bruit quand on ausculte un peu plus au-dessus et en dehors in l'endroit qui correspond ordinairement à la pointe du cœur, et cela parce le cœur droit hypertrophié a repoussé pour ainsi dire le ventricule gauche de paroi thoracique, en sorte que la pointe, qui est formée par ce ventricule, également déjetée (2). Le second bruit qui s'entend au niveau des ventricules

(1) D'après Marey, le pouls est presque toujours irrégulier dans l'insuffisance mitrale. Ce me pas ici des variations périodiques dans les intervalles du pouls, comme dans l'altération séalle artères; c'est une irrégularité complète qui ne semble soumise à aucune règle. L'amplitué pouls diminue : de temps en temps une pulsation plus forte se fait sentir et les petites pulsation qui lui succèdent présentent ordinairement un dicrotisme très-prononcé, ce qui tient an petit publication de l'ondée sanguine envoyée par les systoles ventriculaires correspondantes. La figure 5 présente le tracé d'une insuffisance mitrale compliquée d'altération sénile, ce qui se reconstituire que présente le sommet des pulsations les plus amples.



Fig. 5. — Insuffisance mitrale.

(2) M. Bouillaud insiste avec raison, dans le diagnostic des lésions de la valvule mitrale, et particulier de l'insuffisance, sur la grande irrégularité des battements du cœur. C'est aimi qui auscultant la région précordiale on pourra percevoir un désordre tel que le mot d'etable en particularité des battements. D'autres fois il existe une inégalité très-manifeste des battements.

ant simplement propagé des artères, ne montre aucune anomalie dans l'insuffiace simple de la mitrale. Au niveau de l'aorte, les bruits sont faibles; au niveau l'artère pulmonaire, ils sont renforcés, surtout le second; et ce renforcement, i devient encore plus manifeste par le contraste, est d'une haute signification thognomonique. Parsois on sent même à la naissance de l'artère pulmonaire me impulsion maniseste pendant la diastole. — Un pouls veineux proprement t, consistant dans la dilatation rhythmique des veines, ne se rencontre jamais, ms l'insuffisance simple de la valvule mitrale, sans complication d'anomalies la valvule tricuspide; mais il n'est pas rare d'observer un faible frémissemt, une ondulation des veines jugulaires, isochrone avec la systole ventrithire. Ce phénomène dépend de ce que la forte impulsion qui ébranle la Ivule tricuspide se ressent au loin le long de la colonne sanguine, qui, depuis tte valvule jusqu'aux veines jugulaires, forme un tout continu, à peine inmempu par les valvules veineuses si minces et si délicates. Ces dernières uvent bien empêcher une régurgitation du sang, mais elles ne s'opposent illement à ce frémissement du contenu des vaisseaux, frémissement qui passe r-dessus les valvules (Bamberger).

Symptômes physiques du rétrécissement de l'orifice mitral (1).

L'aspect extérieur et la palpation nous permettent encore dans cette maladie reconnaître les signes d'une hypertrophie excentrique du cœur droit. L'im-laion du cœur n'est ordinairement pas renforcée au même point que dans naussisance, le cœur gauche ne prenant aucune part à l'hypertrophie. En

cœur, de telle sorte qu'une pulsation forte est rapidement suivie de deux ou trois pulsations mecup plus faibles. Lorsqu'on palpe le pouls en même temps qu'on ausculte le cœur, les pulsons fortes sont seules bien appréciables au toucher : le sang arrive bien cependant aux artères, is en si faible quantité qu'il ne soulève pas le doigt. C'est ce qu'on a appelé les fausses intermittees (Bouillaud, Racle) : le sphygmographe montre bien alors qu'il y a autant de pulsations artéries que de contractions cardiaques. Ce contraste entre les contractions très-fortes soulevant la sin appliquée sur la région précordiale et un pouls extrèmement petit, filiforme, ondulé; ces spaiités et ces irrégularités sont des symptômes tellement importants des lésions de la valvule livale, que leur constatation permet de les affirmer avant qu'on ait ausculté le cœur, et de mainter le diagnostic même en l'absence d'un bruit de souffie systolique. Ce dernier, en effet, peut n'être s'ebservé lorsque le désordre du cœur est porté à un très-haut degré, ou bien il peut être résit à un bruit râpeux perceptible seulement dans un espace très-limité, très-bref, et constaté squement dans les fortes contractions ventriculaires.

V. C.

(1) Du pouls dans le rétrécissement mitral. — Lorsque le rétrécissement mitral est assez proncé pour produire un sousse diastolique, il supprime l'irrégularité du pouls. Lorsqu'il existe un uble bruit de sousse, dans un rétrécissement avec insussissance mitrale, le pouls est également



Fig. 6. — Rétrécissement de la valvule mitrale.

palier, de même que lorsqu'on observe un bruit présystolique. Dans tous ces cas, le tracé du sis se rapproche beaucoup de l'état normal, en sorte qu'on diagnostique le rétrécissement par caractère négatif du pouls.

V. C.

outre, on sent bien plus souvent que dans l'insussisance, près de la pointe, m léger frémissement, frémissement cataire, qui accompagne le choc du cœu. A l'auscultation on entend presque toujours, pendant la diastole, près de la pointe, un bruit normal prolongé. Si, dans les conditions normales, le sang peut s'engager dans le large orifice sans faire entendre un bruit de frottement, il fant au contraire qu'un pareil bruit prenne naissance toutes les fois que le sang. est propulsé avec une grande force dans l'orifice rétréci. Le bruit est d'autant plus fort que le sang arrive plus vite et que la surface sur laquelle il passe et plus rugueuse et plus couverte d'inégalités. Comme il faut au sang un temps assez long pour traverser cette étroite ouverture et remplir le ventricule, le bruit anormal qui se produit dans le rétrécissement de l'orifice mitral dure plut longtemps que tout autre, même il remplit presque toujours la pause entient jusqu'au bruit systolique suivant, qui vient en quelque sorte y couper court. Aussi Traube appelle le bruit présystolique de la pointe un symptôme pathegnomonique du rétrécissement de l'orifice mitral (1). Lorsqu'il n'existe aucuse rugosité dans le rétrécissement, que ce dernier est modéré, et que la masse de sang est diminuée, ce bruit peut manquer. En même temps et à côté de lui, et peut entendre distinctement le deuxième son d'origine artérielle, propagé jusque-là, pourvu que le bruit anormal ne soit pas trop fort. Suivant que la valvule sera plus ou moins apte à fermer exactement l'ouverture, on entendra soit un bruit normal, soit un bruit anormal au premier temps. Le second brait dans l'artère pulmonaire doit naturellement aussi dans cette affection être renforcé outre mesure.

§ 4. — Traitement.

On ne doit compter en aucune façon sur la possibilité de redresser les anomalies de la valvule mitrale par un traitement quelconque. Encore, en see de l'hypertrophie consécutive du ventricule droit, qui du reste exerce une

⁽¹⁾ Notre excellent maître M. Hérard a établi sur des faits cliniques (*) suivis de nécropsie, le rétrécissement mitral est susceptible de produire, avec des degrés divers de fréquence toutefis, un bruit de sousse systolique, ou un bruit de sousse présystolique, ou un bruit de sousse disselique; et que quelquesois, surtout chez les vieillards, il ne s'annonce par aucun bruit anormal. est facile de comprendre qu'un rétrécissement mitral ne produise aucun bruit quand on tief compte de la lenteur et de la continuité de l'entrée du sang dans le ventricule pendant la dissele: aussi est-il de règle que les bruits diastoliques sont toujours relativement plus rares et plus des que les bruits systoliques : aussi les bruits systoliques qu'on entend à la pointe sont-ils dus, dus les cas dont il s'agit ici, à l'insuffisance de la valvule mitrale qui vient compliquer le rétrécistment; mais ce bruit systolique peut être prolongé, filé (Bouillaud). M. le docteur Duroziez indique dans le rétrécissement mitral un rhythme qu'il regarde comme caractéristique et qu'il représent par la phrase sout-ta-ta-roû : la première syllabe est le bruit du premier temps; les deux sets sont les deux claquements isolés des valvules aortiques et pulmonaires, le dédoublement du second : temps, et la syllabe roû, par laquelle se termine la révolution du cœur, est un bruit de roulement qui se fait entendre pendant toute la diastole. Ce bruit de roulement est causé par le passage 🛎 sang de l'oreillette dans le ventricule : on l'entend à la pointe du cœur, un peu en dehors de zer melon, et il est l'analogue des bruits présystoliques de MM. Fauvel, Hérard et Traube.

^(*) Archives générales de médecine. 5° série, t. II et III, 1853.

insuence salutaire sur la distribution du sang, nous sommes réduits à l'imprissance. Il ne s'agira donc ici que d'un traitement symptomatique des phésemènes les plus saillants et les plus menaçants à la fois.

L'hypérémie pulmonaire est une conséquence nécessaire des anomalies de h valvule mitrale; on ne saurait ni la prévenir ni y remédier d'une manière damble. Seulement, quand elle menace de devenir excessive, quand l'œdème à poumon est imminent, on devra agir avec énergie; la réserve que nous venons de recommander est d'autant plus nécessaire que le moyen le plus efface contre l'hypérémie, la saignée, est toujours un remède très-périlleux peur ces malades, tout en admettant qu'il détourne le danger du moment. Ingré la pléthore veineuse, une transsudation augmentée du sérum dans les milles du tissu cellulaire sous-cutané pourrait ne pas avoir lieu avant la saignée; res cette opération, la masse liquide sera bientôt redevenue la même; mais le tam aura tant perdu de sa consistance, qu'une pression sous laquelle il ne Franchait pas auparavant sustira maintenant pour le saire transsuder, — et test ainsi que les premiers symptômes de l'hydropisie suivent souvent de près première saignée. Ce souci de l'avenir ne doit pas, il est vrai, nous empêcher b pratiquer une saignée toutes les fois que la conservation immédiate de la be peut en dépendre. (Voyez les chapitres de l'Hypérémie et de l'Œdème pul-Ionaire.)

Dans la digitale nous possédons un moyen bien puissant pour tempérer nonculement les hypérémies pulmonaires, mais encore les symptômes de stase Inguine dans la grande circulation, lorsqu'ils se développent dans le cours des mladies de la valvule mitrale. Toutesois, ceci s'applique de présérence, sinon kclusivement, au rétrécissement. Si l'on réussit dans cette dernière affection ralentir par la digitale l'action du cœur, l'oreillette gagne le temps néceswire pour faire pénétrer son contenu dans le ventricule à travers l'orifice Etréci. Quelquesois (Traube) la systole et la diastole se laissent, par ce moyen, rolonger à un tel point que le bruit anormal que l'on entend près de la pointe nit par être séparé par une petite pause du son systolique qui va suivre, par conséquent on ne peut plus l'appeler présystolique. Cet effet est souvent tivi d'un soulagement remarquable : la respiration devient plus libre, le foie se Egorge, la cyanose et l'hydropisie se modèrent. De pareils succès n'ont pas été Menus par moi dans l'insuffisance, où ils sont à la vérité beaucoup plus dissiiles à concevoir; le plus souvent, au contraire, j'ai vu les symptômes s'aggraver près l'emploi de la digitale, quand je l'administrais dans l'insussisance com-Aquée d'une forte hydropisie. Tout au plus est-il permis de croire à l'indicaion de la digitale lorsque l'action du cœur est tellement accélérée que les Intractions semblent se faire d'une manière incomplète.

inst en droit de se demander très-sérieusement si les diurétiques exercent instruence quelconque sur l'hydropisie des individus atteints de maladies cœur. Si la digitale produit dans ces cas un esset diurétique, c'est sans doute viours parce qu'elle améliore l'état de la circulation, qu'elle permet au sang l'arriver en plus grande quantité dans l'aorte, et partant dans les artères rénales es glomérules des capsules de Malpighi. Un médicament capable d'augmen-

ter la sécrétion urinaire supprimée chez les individus atteints de maladies cœur devrait, ou comme la digitale exercer une influence sur la circulation général, ou produire une dilatation des vaisseaux artériels rénaux, pour qu'i plus grande quantité de sang pût y arriver malgré le faible contenu de l'act ou bien enfin il faudrait qu'il modifiat la structure des parois vasculaires de les reins, au point d'en faire en quelque sorte des filtres plus grossiers laim passer plus rapidement le liquide. Certes, tant que la classe des diurétiq jouira encore du moindre crédit, on se résoudra difficilement à se passer tartrate boro-potassique (crème de tartre soluble), des carbonates alcalins, de scille, en voyant de jour en jour diminuer la sécrétion urinaire à mesure l'hydropisie fait des progrès; — dans tous les cas, l'effet de ces médicame sur la diurèse et l'hydropisie des individus atteints de maladies du cœur est afficile à comprendre et extrêmement insignifiant.

Grands et brillants sont au contraire les résultats obtenus dans ces sortes d'dropisie par les préparations ferrugineuses et une nourriture riche en album et autres substances protéiques. Nous avons déjà dit antérieurement que a ne savons nullement nous expliquer l'influence si réelle exercée par les préparations ferrugineuses sur la composition du sang, influence qui consiste d'une augmentation des globules rouges et de l'albumine. Mais tout aussi à que la saignée, en délayant le sang, favorise l'hydropisie, les préparations fer gineuses et une alimentation azotée exercent un effet antihydropique en r dant le sérum plus concentré, et méritent, à ce titre, le plus grand crédit de le traitement des anomalies de la valvure mitrale et des valvules aortiques.

Un traitement symptomatique institué de la sorte et tenant compte des verses phases de la maladie peut rendre de grands services; les idées exclusinuisent, au contraire, ici comme ailleurs.

ARTICLE III.

INSUFFISANCE DES VALVULES SEMI-LUNAIRES ET RÉTRÉCISSEMENT DE L'ORIFICE PULMONAIRE.

S'il est vrai que l'endocardite n'atteint presque jamais le cœur droit pe dant la vie extra-utérine, si l'athérome de l'artère pulmonaire est un fait re on comprend facilement pourquoi des anomalies valvulaires qui, du reste, l'èvent presque toujours de l'un ou de l'autre de ces états morbides, ne s'e servent que très-rarement, et seulement par exception, auprès de l'orifice l'artère pulmonaire. L'insuffisance dépend ici des mêmes conditions que ce des valvules aortiques. Les cas rares de rétrécissement qui ont été décrits se rapportent même pas toujours à l'anneau valvulaire; on les a vus produits partie par des callosités annulaires garnissant le pourtour du cône artériel l'artère pulmonaire.

Les symptòmes qu'on observe dans l'insuffisance des valvules pulmonis paraissent appartenir de préférence à l'hypertrophie excentrique du ventric troit, tout comme les symptòmes qu'on observe dans l'insuffisance des valva ortiques appartiennent de préférence à l'hypertrophie excentrique du vent

cale gauche. Le contenu sanguin des poumons dans les cas qui ont été observés n'était pas anormalement diminué, mais plutôt anormalement augmenté; la dupée, les infarctus hémorrhagiques, même la tuberculose pulmonaire se mentraient pendant la durée de l'insuffisance. — Ici encore, le rétrécissement paraît moins complétement corrigé par une hypertrophie consécutive du cœur, mente que le rétrécissement de l'orifice pulmonaire se complique de bonne des symptômes de la pléthore veineuse dans la grande circulation, de spanose, d'hydropisie, etc.

Le diagnostic des anomalies des valvules pulmonaires ne peut être obtenu qu'à Fiile de l'examen physique, les troubles fonctionnels qui se présentent dans inte maladie se prêtant à des interprétations trop variées. Dans l'un et l'autre tht, mais d'une manière plus prononcée dans l'insuffisance, nous trouvons les amptômes si souvent exposés de l'agrandissement du cœur droit; et dans le ré-Micissement on perçoit pendant la systole, dans l'insuffisance pendant la diasde, le bruit anormal de l'artère pulmonaire; par conséquent, on doit aller à recherche sur le troisième cartilage costal gauche. Les bruits anormaux se reduisent de la même manière que dans l'aorte lorsque les conditions sont inlogues; ils se propagent le plus distinctement sur le ventricule droit et sur partie supérieure gauche de la poitrine; par contre, dans les carotides on ne entend jamais. La très-grande rareté des anomalies dont il est ici question it nous rendre toujours extrêmement circonspects dans le diagnostic, et l'on deit bien vérifier si les bruits anormaux entendus aux environs de l'artère pulmonaire ont bien leur plus grand éclat dans ce point, et si par hasard le son ne est pas transmis de l'artère-aorte.

Le traitement des anomalies de la valvule pulmonaire ne peut encore être que symptomatique, et pour combattre les symptomes les plus dangereux il faut vivre à peu près les mêmes règles que celles qui ont été tracées dans les chapitres précédents.

ARTICLE IV.

INSUFFISANCE DE LA VALVULE TRICUSPIDE, ET RETRÉCISSEMENT DE L'ORIFICE AURICULO-VENTRICULAIRE DROIT.

Des raisons théoriques faisaient considérer autrefois l'insuffisance de la vivule tricuspide, surtout une certaine insuffisance dite relative, comme une l'amalie valvulaire très-répandue. On trouvait l'orifice énormément agrandi, et l'en admettait que la valvule avait dû être incapable de le fermer. Cette insuffimee relative, si toutefois elle se présente, est, dans tous les cas, un fait rare. L'endant que l'orifice s'élargit, la valvule également devient plus large et plus largue, et se trouve presque toujours suffisante pour fermer l'orifice, même la l'état primitif et indépendant, maladies de la tricuspide, telles que l'épaississement et le racornissement; il plus commun de voir ces maladies coexister avec quelque anomalie de la trale. Bamberger considère même la combinaison des maladies de la mitrale et de la tricuspide comme étant des plus fréquentes, et de mon côté, j'ai plus

d'une fois observé simultanément un rétrécissement considérable de la mitra et un racornissement de la tricuspide avec déchirure de ses fils tendineux.

Dans l'insussisance de la tricuspide, dont nous parlerons ici presque ext sivement à raison de la rarcté extraordinaire du rétrécissement, le sang rejeté dans les veines caves pendant la systole ventriculaire. Or, le ventriculaire. droit étant le plus souvent hypertrophié, par suite d'une anomalie de la mitr cette régurgitation du sang dans les veines caves se fait avec une grande k Les veines caves et, plus loin, les jugulaires sont extraordinairement dilaté les ralrules dans la jugulaire qui opposerait une barrière à la régurgitation le calibre de ces veines était anormal, deviennent insuffisantes, à cause de c dilatation, et le phénomène s'étend par-dessus ces valvules jusqu'aux vaisse de la région cervicale. La pulsation vraie que l'on voit et sent distinctement d les veines jugulaires, énormément distendues, est un signe pathognomonique l'insuffisance de la tricuspide. En outre, on entend un bruit anormal sy lique, très-apparent à la partie inférieure du sternum, lequel, réuni au p veineux, sixe le diagnostic. Encore ici saut-il s'assurer si le bruit anormala! sa plus grande force à l'endroit indiqué, et si par hasard il n'y est pas tram de l'aorte ou du ventricule gauche.

L'insuffisance de la tricuspide produisant la stase sanguine la plus pronot dans les veines de la grande circulation, elle occasionne plus vite que toute autres anomalies valvulaires la cyanose et l'hydropisie (1).

CHAPITRE VII.

DÉGÉNÉRESCENCES DU CŒUR, PRODUCTIONS ANORMALES, PARASITES.

g 1er. — Anatomie pathologique. Pathogénie et étiologie.

1º Il n'est pas rare de rencontrer dans les cadavres des individus morts typhus, de septicémie, de sièvre puerpérale, etc., une mollesse, un relachem une friabilité extraordinaire de la substance musculaire du cœur, au p que « cette dernière prend les caractères de la chair à moitié cuite » (R tansky). Une modification essentielle de texture ne peut être constatée; on t en outre, se garder de prendre un cœur relâché par les essets de la putrésa pour un organe ramolli et relâché pendant la vie. L'état plus ou moins au de décomposition des autres organes donne le moyen de distinguer les tétats.

(Note de l'auteur.)

⁽¹⁾ Quand une anomalie valvulaire en complique une autre, les symptômes de la premit modifient. Les modifications varient selon que la première anomalie exerce sur la distril du sang les mêmes effets que la dernière, ou au contraire des effets opposés, et selon que ou l'autre des deux anomalies prédomine. Les symptômes des affections valvulaires complique laissent facilement déduire des explications contenues dans les derniers chapitres.

2º Cœur gras. — On doit en distinguer deux espèces : a. l'augmentation considérable des masses graisseuses qui recouvrent, à l'état normal, la surface du cœur; b. la métamorphose graisseuse des saisceaux primitiss eux-mêmes. Dans la première espèce on rencontre sur le cœur, surtout sur le trajet des artères coronaires, le long des bords de l'organe et dans le sillon qui sépare les ventricules, une couche de graisse qui peut aller jusqu'à un centimètre et demi d'épaisseur. Au-dessous, la substance musculaire est ou dans son état normal, ou bien atrophiée et amincie sous la pression de la graisse. Dans quelques cas, l'atrophie de la substance musculaire se sait pendant la formation nouvelle de tissu adipeux, sans que ce dernier prenne un développement extraordinaire. Cette végétation de graisse s'est donc accomplie, dans ce cas, aux dépens de la substance musculaire, de telle sorte que la paroi du cœur, qui conserve son épaisseur normale, n'est formée que par un tissu graisseux. Le développement excédant de la graisse à la surface du cœur se rencontre assez fréquemment chez les individus chargés d'embonpoint, sains du reste, surtout lorsqu'ils sont arrivés à un âge avancé; mais on le trouve également chez les cancéreux, les tuberculeux et autres individus cachectiques, principalement chez les ivrognes. — La métamorphose graisseuse des faisceaux primitifs consiste dans la transformation des sibrilles en granulations graisseuses remplissant petit à petit tout le sarcolemme, et se réunissant plus tard en grosses gouttes de graisse liquide. Par là, la substance charnue se trouve changée de couleur et transformée en une masse d'un jaune pale qui se déchire facilement. La métamorphose graisseuse des muscles du cœur est tantôt répandue sur d'assez grandes surfaces, tantôt elle ne se maniseste qu'à quelques endroits circonscrits, principalement sur les muscles papillaires. Elle figure assez souvent comme épiphénomène du marasme sénile à côté de l'arc sénile, de la dégénérescence graisseuse des artères, etc., ou bien on l'observe dans ces états de marasme que l'on rencontre de bonne heure chez les cancéreux, les individus atteints de maladie de Bright, les tuberculeux, etc. Ce qui peut encore la produire, ce sont les ossifications des artères coronaires, à compression provenant des épanchements du péricarde, même l'excès de développement de la graisse qui recouvre le cœur et dont nous venons de faire mention. Finalement, nous rappellerons que, dans beaucoup de cas, les anomales valvulaires suivies d'hypertrophies consécutives donnent lieu à une dégénérescence graisseuse partielle. Le mode de formation de ces « fausses hypertrophies » est assez obscur et presque sans analogie, tandis que la dégénérescence graisseuse des muscles du cœur par défaut de nutrition, par suite de pression, etc., trouve de fréquentes analogies dans la métamorphose graisseuse d'autres organes dont la nutrition est en souffrance.

3º La dégénérescence colloide du cœur se rencontre, d'après Rokitansky, prinzipalement dans le cœur droit hypertrophié; elle se distingue par l'aspect larlacé de la surface de section et la grande rigidité de la paroi. Ici, nous voyons e sarcolemme rempli par de petits amas d'un restet mat, qui donnent la réacion particulière à la dégénérescence amyloïde : c'est-à-dire qu'ils se colorent n bleu par l'addition d'une solution d'iode et d'une solution d'acide sulsurique tendues.

4° Le cancer est très-rare dans le cœur; il ne s'y trouve que lorsqu'il y a d'autres productions cancéreuses très-répandues dans le corps, ou bien lorqu'il y a été transmis par les progrès d'un cancer du médiastin ou du péricarle. Il donne lieu à des tumeurs, circonscrites ordinairement, de la nature de l'encéphaloïde ou du cancer mélanique. Ces tumeurs font saillie en dehors ou en dedans, et quelquesois même végètent dans l'intérieur des cavités du cœur. Dans d'autres cas, surtout ceux dans lesquels ces productions cancéreuses se transmettent des organes circonvoisins au cœur, des proportions étendues de la substance cardiaque disparaissent dans la masse cancéreuse (« Cancer infiltré du cœur », voyez Cancer infiltré du poumon).

5° Les tubercules ne se développent presque jamais dans les substances de cœur. Les masses jaunàtres, caséeuses, que l'on trouve parfois logées de l'épaisseur du cœur, ne doivent pas être assimilées aux tubercules et trouveron leur explication dans l'exposé de la péricardite.

6° En fait de parasites, on a observé dans la substance musculaire du cœus le cysticerque, qui s'y rencontrait en même temps que dans d'autres muscles. Opens y a également trouvé des échinocoques.

§ 2. — Symptômes et marche.

Le relachement du cœur après le typhus, les maladies exanthématiques, etc., réduit nécessairement la force effective de cet organe, et cela d'autant plus qua donne facilement lieu à la dilatation. Ce ne sera que dans ce dernier cas que l'on sera en état de reconnaître ce relâchement avec quelque chance de certitude. Si l'on trouve, après une maladie débilitante, un remarquable affaiblissement de l'impulsion du cœur avec extension de la matité précordiale, on est en droit de faire remonter, au moins en partie, à la modificaton de texture de cœur la petitesse du pouls, les phénomènes d'hydropisie, les coagulations sportanées dans les veines crurales, etc., que l'on rencontre dans ces circonstances (l). Si la preuve de la dilatation du cœur ne peut être fournie, on reste dans le doute sur la question de savoir si le ralentissement de la circulation et le faible contenu des artères proviennent de l'épuisement général ou du relâchement de cœur.

Le développement excessif de la couche graisseuse qui recourre le cœur joue chez les individus étrangers à la médecine un rôle très-grand pour l'explication de la dyspnée et d'autres embarras éprouvés par les personnes chargées d'obssité. Lorsque cette accumulation de graisse n'entraîne aucune atrophie musculaire du cœur, atrophie assez rare du reste, elle ne paraît provoquer aucune trouble fonctionnel. Dans le cas contraire surviennent les phénomènes que nous avons décrits précédemment au chapitre relatif à l'atrophie du cœur.

La dégénérescence graisseuse du cœur lui-même diminue, tout comme le relichement, les forces de l'organe, et occasionne, quand elle atteint le cœur entier,

⁽¹⁾ La cyanose se développe rarement dans ces conditions, parce que la masse du sang était diminuée autant que la consistance de ce liquide, la coloration bleue ne saurait se produire, quand même les capillaires et les veines seraient engorgés.

(Note de l'auteur.)

une dilatation. Lorsqu'il existe une dégénérescence graisseuse étendue, on peut voir surgir les anomalies, déjà plusieurs sois mentionnées, de la circulation et de la distribution du sang. On sent une impulsion diminuée, un pouls petit, quelquesois singulièrement ralenti, une disposition aux syncopes, à raison de la saible quantité de sang artériel qui arrive au cerveau, etc. Quand la masse du sang n'a pas subi en même temps une diminution, c'est-à-dire quand la dégénérescence graisseuse du cœur dépend plutôt de causes locales que d'un trouble dans la nutrition générale, la cyanose et une hydropisie excessive peuvent être la suite de la maladie. Dans le dernier cas, compliqué le plus souvent d'autres modifications du tissu du cœur, telles que les exsudats dans le péricarde, l'induration calleuse du seuillet viscéral, etc., états qui tendent également à affaiblir la force de propulsion de l'organe, on distingue dissicilement quelle est la part que peuvent prendre ces états pathologiques à la production de tous les symptômes relatés, et quelle est celle qui revient à la dégénérescence graisseuse; et de la sorte, un diagnostic certain est impossible dans la plupart des cas. Nous en dirons autant du passage de l'hypertrophie vraie à l'hypertrophie fausse, par dégénérescence graisseuse des fibres musculaires hypertrophiées. Lorsque l'impulsion et l'énergie des contractions d'un cœur hypertrophié faiblissent visiblement, lorsque la compensation d'une maladie valvulaire se fait moins bien qu'au-Paravant, il est permis de penser au passage d'une hypertrophie vraie à une hypertrophie sausse. — Ensin, au nombre des causes qui peuvent déterminer une insuffisance de la mitrale ou de la tricuspide, nous devons encore compter la dégénérescence graisseuse des muscles papillaires. — Quant à la rupture du deur, à la suite de la dégénérescence en question, nous en parlerons au chapitre suivant.

La dégénérescence colloide du cœur ne peut être que simplement présumée, que le que soit la facilité avec laquelle on peut souvent constater la dégénérescence colloide du foie, de la rate, des reins, etc.; et il n'est pas probable que jamais, sur le vivant, ce diagnostic puisse aller au delà d'un vague soupçon.

Le cancer, les tubercules, les parasites troublent également les fonctions du compar; mais ce sont encore là des maladies qu'il faut compter au nombre de celles presque toujours échappent au diagnostic.

§ 3. — Traitement.

Lorsqu'à la suite de l'épuisement par les maladies aiguës le cœur est relaché, état réclame les moyens, souvent mentionnés, qui conviennent pour améliquer la nutrition générale; en outre on donnera des excitants peu énergiques, tout le vin, etc.

Les malades qui par leur vie molle se sont attiré une obésité générale, et chez quels on est en droit de soupçonner aussi une accumulation de graisse au commune envoyés à Karlsbad, à Marienbad, etc. Le fait que pendant ces cures la graisse disparaît, et que les vêtements des baigneurs deviennent trop larges, existe sans qu'aucune explication physiologique de cet effet se soit encore élevée au-dessus d'une simple hypothèse.

Pour combattre la dégénérescence graisseuse du cœur, nous aurons à nous borner à un traitement symptomatique, et partout où elle est un phénomène dépendant du marasme général, on se contentera d'instituer un régime analeptique et d'ordonner des médicaments en rapport avec ce régime; peut-être réussira-t-on par là à enrayer les progrès du mal, sinon à l'extirper complétement.

Il ne peut être question d'un traitement de la dégénérescence amyloïde, des cancers, des tubercules et des parasites, et cela d'autant moins que ces états morbides ne sont pour ainsi dire jamais sûrement reconnus.

CHAPITRE VIII.

RUPTURE DU CŒUR.

Nous devons passer sous silence les solutions de continuité traumatiques du cœur, pour ne parler que des ruptures dites spontanées. Jamais un cœur sain ne se rompt, quelle que soit l'énergie de ses contractions; cependant ces dernières entrent pour beaucoup dans la rupture d'un cœur malade. La cause la plus fréquente de cet accident est la dégénérescence graisseuse, plus rarement la myocardite, l'abcès du cœur, l'anévrysme aigu ou chronique du cœur. Toutes ces maladies affectant de préférence le cœur gauche, la rupture survient également presque toujours de ce côté. A l'autopsie, on trouve la cavité du péricarde gorgée de sang, et si l'accident est dû à une dégénérescence graisseuse, on découvre une crevasse irrégulière de longueur diverse, à parois lisses en dehors, tandis que dans la profondeur la substance de l'organe paraît labourée et broyée par le sang. Parfois la fente est remplie de caillots dans toute sa profondeur, quelquefois aussi on trouve plusieurs fentes à la fois.

Dans la plupart des cas, la mort arrive subitement au milieu des symptômes d'une hémorrhagie interne, la déchirure survient tantôt pendant que l'organe fonctionne plus énergiquement, tantôt sans cause connue; la pression du sang extravasé paraît contribuer pour sa part à la promptitude de la mort. Dans des cas rares, la rupture est précédée pendant un temps court de douleurs violentes sous le sternum, douleurs qui s'irradient vers l'épaule et le bras gauche. Il arrive tout aussi rarement que les malades survivent pendant quelques heures la rupture; ceci paraît avoir lieu dans les cas où l'extravasation consiste, dans le principe, en un simple suintement à travers la paroi fragile et minée en tout sens, jusqu'au moment où la crevasse vient à s'agrandir. Dans ce cas se présentent les symptômes d'une hémorrhagie lente, et quelques l'examen physique révèle l'épanchement du sang dans le péricarde.

CHAPITRE IX.

CAILLOTS FIBRINEUX DANS LE CŒUR.

Dans les autopsies, on ne rencontre que rarement des cadavres chez lesquels on ne trouve que des coagulums de fibrine dans le cœur, surtout dans le cœur droit. Ces coagulums sont tantôt jaunes et ne consistent qu'en fibrine séparée du cruor, tantôt ils renferment des globules de sang et présentent la coloration rouge. Ils sont d'une densité variable et le plus souvent fixés entre les colonnes charnues; on les sépare toujours facilement de l'endocarde. — Dans les cadavres d'individus morts de pneumonie ou d'autres maladies qui augmentent la fibrine du sang, on trouve surtout ces coagulums en grande abondance, et quand on les retire du cœur on y voit adhérer des caillots allongés qui s'étendent dans les artères. Ces caillots fibrineux, ou faux polypes du cœur, se sont formés après la mort ou pendant l'agonie. Si cette dernière a été lente, si le sang a été en quelque sorte fouetté par le cœur sans en être expulsé, la séparation d'entre la fibrine et le cruor sera plus complète, les caillots seront plus pâles et plus serrés entre les colonnes charnues.

Dans d'autres cas, les caillots fibrineux paraissent avoir pris naissance longtemps avant la mort. La fibrine a perdu l'élasticité et le brillant de la fibrine fraiche; elle est plus dense, plus sèche et plus jaune. Les coagulums adhèrent plus solidement à l'endocarde, et quelquesois on remarque dans leur intérieur une espèce de détritus purisorme, une bouillie jaunâtre ou d'un rouge brun, ou une masse jaune caséeuse. Il ne s'agit pas içi d'une sormation de pus, mais bien d'un détritus dans lequel les corpuscules incolores du sang ne doivent pas être consondus avec les corpuscules de pus (Virchow).

Enfin, quelquesois on rencontre dans le cœur des dépôts sibrineux en petites masses arrondies, sous sorme de massues, allant depuis la grosseur d'un grain de millet jusqu'à celle d'une noix, les végélations globuleuses de Laennec. Si l'on examine plus attentivement leur mode d'attachement, on reconnaît que ces végétations jettent dans la prosondeur de nombreuses racines qui s'implantent entre les colonnes charnues de la paroi interne de l'organe. C'est là qu'il saut chercher l'origine première de la végétation. Le renslement terminal est le produit de dépôts ultérieurs qui sont venus se superposer à ces premières coagulations. Dans l'intérieur de ces masses on trouve parsois également la sonte indiquée plus haut, en sorte qu'elles sinissent par représenter des sacs à parois minces, ayant un contenu purisorme. — Les dépôts sibrineux qui s'attachent aux surfaces, devenues rugueuses, de l'endocarde dans l'encocardite et les maladies valvulaires, dans l'anévrysme aigu et chronique du cœur, ont été mentionnés plus haut.

Les coagulations nées longtemps avant la mort ont leur principale raison de le chez les individus atteints de marasme, soit chez ceux qui souffrent de quelque de le mérescence du cœur. Leurs lieux de production sont presque toujours ces

diverticulums peu profonds qui se trouvent dans les intervalles des colonnes charnues, et qui se dilatent facilement dans le relachement et la dégénérescence du cœur, en sorte que le sang y stagne et se coagule quand les contractions manquent d'énergie. — Dans des cas très-rares, un embole peut à la rigueur former le noyau d'un coagulum fibrineux.

Si pendant l'agonie il se forme des caillots dans le cœur, cela peut donner lieu en réalité à un empêchement de la circulation; mais il n'est pas possible de reconnaître quelle est la part prise à l'affaiblissement de la circulation par la paralysie commençante du cœur, et quelle est celle qui revient à ces rétrécissements des orifices qui peuvent être produits par les caillots fibrineux. Même si des bruits anormaux dans le cœur devaient être dus à ces coagulums, on servit encore bien embarrassé de les distinguer de ces bruits engendrés par des contractions incomplètes et irrégulières. — On peut en dire autant des caillots qui se déposent longtemps avant la mort, parce que, eux aussi, ils se forment précisément dans les cas où l'action du cœur est affaiblie et la circulation entravée.

CHAPITRE X.

ANOMALIES CONGÉNITALES DU CŒUR.

8 1er. — Pathogénie et étiologie.

La plupart des anomalies congénitales du cœur se fondent ou sur un arrêt de développement (c'est-à-dire que le cœur demeure dans un état qui était normal pendant l'existence fœtale), ou bien elles sont les suites d'une endocardite et d'une myocardite fœtales. Les causes de ces arrêts de développement, aussi bien que des inflammations fœtales, nous sont inconnues. Au nombre des anomalies qui naissent de la première manière il faut compter avant tout le développement incomplet des cloisons, au nombre de celles dues à l'endocardite ou à la myocardite, les coarctations calleuses des orifices, ainsi que l'insuffisance et le rétre cissement valvulaires congénitaux. Ces dernières anomalies se trouvent principalement dans le cœur droit, qui est rarement exposé à l'endocardite ou à la myocardite après la naissance.

Il en est de même des anomalies congénitales de situation de l'organe. Quelquesois elles doivent également être considérées comme provenant d'un arrêt en développement qui a existé du côté des côtes, du sternum et de la clavicule, arrêt par suite duquel le cœur n'est recouvert que de parties molles sur une étendue plus ou moins grande. Dans d'autres cas, ces anomalies de situation dépendent d'inflammations pendant la vie sœtale, inslammations qui ont pu donner lieu à des adhérences avec des organes voisins.

La plus grande obscurité enveloppe la pathogénie de la dexiocardie, des laquelle le cœur est placé dans la moitié droite du thorax, tandis que le se occupe ordinairement l'hypochondre gauche, la rate, l'hypochondre droit, etc.

§ 2. — Anatomie pathologique.

Parmi les anomalies congénitales du cœur, celles qui sont incompatibles avec la vie et entraînent toujours la mort, soit immédiatement, soit très-peu de temps après la naissance, n'entrent pas dans le domaine de la pathologie et de la îthérapeutique spéciales, mais uniquement dans celui de l'anatomie pathologique. De ce nombre sont l'absence complète du cœur (acardie) ou celle de l'une de ses cavités. Dans les anomalies qui rendent, au moins pour quelque temps, la vie possible, toutes les parties de l'organe sont ordinairement formées d'avance, quoique quelques-unes puissent se trouver à l'état rudimentaire. Dans la plupart des cas, l'artère aorte ou l'artère pulmonaire est ou atrophiée ou lou à fait rudimentaire. Lorsque c'est l'artère pulmonaire qui a éprouvé cet arrêt de développement, le sang pénètre directement du cœur droit dans le cœur gauche, parce que le développement inachevé est constamment compliqué Frane formation incomplète des cloisons. L'aorte, par les artères bronchiques élargies ou par le canal artériel dans lequel se produit un courant opposé à celui de la vie sœtale, pourvoit aux besoins du poumon. — Lorsque c'est l'aorte qui se trouve ou rétrécie ou oblitérée immédiatement au-dessus de l'embouchure du canal artériel, elle ne fournit du sang qu'à la tête et aux extrémités su-Périeures, tandis que l'artère pulmonaire amène le sang dans la moitié inférieure du corps, par le canal artériel. Quand l'aorte est oblitérée à son origine, le Sang qui arrive au cœur gauche se transmet au cœur droit à travers les cloisons ouvertes, et l'artère pulmonaire sournit le sang de toute la grande circulation. — Quand la cloison ventriculaire est très-incomplétement développée, on croirait voir l'aorte ou l'artère pulmonaire naître à la fois de l'un et de l'autre ventricule; quand la cloison est placée trop à droite ou trop à gauche, alors ou le ventricule gauche ou celui de droite devient trop grand, et les deux troncs artériels sortent du ventricule agrandi, tandis que le ventricule rapetissé est sorcé de verser son contenu dans l'autre à travers la cloison ouverte. — Dans des cas tout à fait rares, on a vu l'aorte sortir du ventricule droit et l'artère pulmonaire du ventricule gauche, ou bien on a pu observer des anomalies du côté des veines qui s'abouchent au cœur, anomalies dans le détail desquelles nous devons nous abstenir d'entrer ici.

L'insuffisance et le rétrécissement valvulaires, et les coarctations calleuses provoquées par une endocardite ou une myocardite fœtale, ne se distinguent guère de ces mêmes anomalies, acquises après la naissance, que par leur siége dans le cœur droit. Les anomalies valvulaires se rencontrent plus souvent sur les valvules de l'artère pulmonaire que sur la tricuspide. Encore, dans ces anomalies, les cloisons ne sont pas fermées, en sorte qu'il se fait un mélange du sang des deux moitiés du cœur.

faut ajouter beaucoup moins d'importance à quelques désectuosités plus ou moins grandes des cloisons, qui ne doivent pas être considérées comme des complications ou des conséquences de ces anomalies décrites jusqu'à présent, mais qui, ayant une existence indépendante et à part, peuvent n'exercer aucune

influence essentielle sur la circulation, et représentent ensin des arrêts de développement dus à des causes inconnues; c'est surtout la sosse ovale qui sur les cadavres présente souvent des ouvertures en sente, ou même des solutions de continuité plus grandes, sans que ces anomalies aient jamais occasionné le moindre symptôme pendant la vie. La cloison ventriculaire, surtout l'endroit si mince, même chez les individus bien portants, qui se trouve à son extrémité supérieure, présente également des lacunes plus ou moins grandes, qui pendant la vie n'avaient provoqué aucune espèce de symptômes.

Les degrés les plus élevés de l'ectopie, quand il y a manque absolu de la plus grande partie des téguments pectoraux ou abdominaux, ou bien lorsque le cœur est situé dans l'abdomen ou près du cou, rendent impossible la continuation de la vie. Par contre, on voit des personnes qui avec des arrêts de développement moindres de la charpente osseuse du thorax, tels qu'une fente du sternum, etc., peuvent atteindre un âge même avancé. Chez ces personnes la peau recouvre la lacune, et les malades se sentent très-peu incommodés.

§ 3. — Symptômes et marche.

Cherchons à nous représenter encore ici l'influence que les anomalies congénitales du cœur doivent exercer sur la circulation et la distribution du sang, et considérons d'abord les plus fréquentes et les plus importantes de ces monstruosités, celles où l'aorte ou bien l'artère pulmonaire est atrophiée avec son ventricule, de telle sorte que le sang pénètre à travers les cloisons ouvertes dans l'autre ventricule, et qu'il est conduit dans le corps uniquement par le tronc artériel intact : alors nous devons découvrir nécessairement les troubles suivants de la circulation et de la distribution du sang.

Tout d'abord la circulation se trouve énormément ralentie, et par suite de ce ralentissement, le sang, qui reste longtemps dans le corps et retourne rarement au poumon, sera surchargé d'acide carbonique et prendra au plus haut degré le caractère du sang veineux. La rapidité de la circulation dépend, toutes choses égales d'ailleurs, de la quantité de sang mise en mouvement par chaque systole. Vienne à manquer l'aorte ou l'artère pulmonaire, alors un seul orifice restera au cœur pour le départ du sang, et malgré l'hypertrophie du ventricule correspondant, la quantité du sang mise en mouvement sera beaucoup trop faible. Le ralentissement de la circulation qui doit en résulter explique facilement une série de phénomènes que l'on rencontre chez les individus atteints d'anomalies congénitales du cœur : l'indolence et la paresse, l'apathie morale et l'abattement, et par-dessus tout la faible calorification.

Mais en outre, s'il faut que l'un des ventricules fournisse seul le sang aux artères de la grande et de la petite circulation, on comprendra facilement que le contenu des artères devra être excessivement faible, et que cette anémie artérielle devra ici, comme dans tout autre cas analogue, provoquer une pléthore veineuse excessive. Cet état de choses se révèle par une grande dyspnée coîncidant avec la petitesse du pouls, et avant tout par le symptôme que nous avons signalé à diverses reprises comme caractéristique de l'engorgement des veines et

des capillaires, — la cyanose. Mais quoique la cyanose, ici comme ailleurs, soit due à la stase du sang dans les veines et les capillaires, il faut cependant que le degré élevé de cet état ait encore une autre raison, et celle-ci nous devons la chercher dans la coloration extraordinairement foncée du sang. Cette teinte foncée ne suffit pas à elle seule pour donner lieu à la cyanose : un cas raconté per Breschet, dans lequel le bras gauche ne présentait aucune coloration anormale, quoiqu'il ne renfermât que du sang veineux, la sous-clavière gauche étant issue de l'artère pulmonaire, en est la preuve; mais il est tout aussi incontestable que lorsqu'il y a stase dans les veines, le degré de la cyanose dépendra de la teinte plus ou moins foncée du sang : les personnes dont le sang est très-Suide ne présentent jamais de degrés élevés de cyanose. — La coloration plus sencée du sang dans les anomalies congénitales du cœur s'explique facilement, lersque c'est l'artère pulmonaire qui se trouve insuffisamment développée : car alors elle provient du mélange du sang veineux avec le sang artériel; dans le cas opposé, où l'on voit le sang artériel se mêler au sang veineux, on ne doit point chercher la raison du phénomène dans le mélange du sang; nous sommes réduits dans ce cas à l'expliquer par le ralentissement excessif de la circulation (1).

Un effet en tout point semblable à celui de l'absence de développement des troncs artériels, et qui s'accompagne également d'une persistance de communition entre les deux moitiés du cœur, résulte des coarctations calleuses du cône tériel du cœur droit, et des anomalies valvulaires congénitales, souvent trèstassidérables, de l'artère pulmonaire.

La coloration ordinairement d'un bleu foncé de la peau, surtout de la face, illustrices, des lèvres, des doigts et des orteils, forme le symptôme le plus sailnt des vices congénitaux du cœur. Mais l'accumulation du sang veineux dans endroits conduit également à un gonsiement qui, d'après les recherches de l'erster, se fonde sur une infiltration séreuse, un épaississement et une vérible hypertrophie; le nez est ensié à son extrémité, de même que les lèvres ranosées, les phalanges terminales des doigts et des orteils sont souvent assez paisses pour ressembler aux extrémités arrondies des baguettes de tambour; es ongles sont larges et insiéchis.

La plupart des malades ont une organisation grêle, des membres allongés, ils nontrent une grande disposition aux saignements abondants, ils ont facilement boid, ils sont indolents, paresseux, maussades. Il est surtout fréquent de rentatrer chez eux un développement incomplet des parties sexuelles et un instact génital peu prononcé. Ces malheureux sont sujets à des accès de palpitates, d'anxiété précordiale, à des syncopes, et n'atteignent que rarement l'âge le quarante à cinquante ans. Presque toujours ils succombent de bonne heure à maladies intercurrentes auxquelles ils sont incapables d'opposer une grande tree de résistance, souvent aussi à un œdème pulmonaire, à une hydropisie, etc.

(Note de l'auteur.)

⁽¹⁾ La preuve que la cyanose considérable des individus atteints d'anomalies congénitales du pur a sa raison d'être toute particulière, c'est que les individus nés cyanotiques seront atteints bydropisie beaucoup plus tard que les malades dont la cyanose est acquise. Si cette dernière pendait uniquement de la stase sanguine, cette différence n'aurait évidemment pas lieu.

Il est remarquable que les phénomènes de la cyanose et les troubles so tionnels que nous venons d'énumérer, quelquesois ne se développent que par tard, principalement à l'époque de la puberté. Il est possible que, dans ces constances également, la compensation des vices congénitaux s'opère pour certain temps par le moyen d'une hypertrophie consécutive, ou bien que le sussissance du cœur ne se révèle qu'à une époque où la masse du sang s'est a mentée en même temps que le reste du corps a pris de l'accroissement, que le cœur malade ait suivi un pareil développement. L'examen physique que le ressources au diagnostic, les anomalies étant par trop variées. Pres toujours l'impulsion est plus sorte et plus large, la matité étendue, on ses frémissement cataire et l'on entend des bruits anormaux dissicles à interpter. Dans d'autres cas, il se peut bien aussi que l'on entende des bruits norma

Autrefois, une simple insuffisance des cloisons avait été considérée comm cause de la cyanose en question; mais c'était là une opinion erronée. Ca défaut ne détermine jamais la cyanose; il constitue, au contraire, une anom fort innocente, qui jamais n'occasionne de symptômes pendant la vie.

§ 4. — Traitement.

Le traitement des anomalies congénitales du cœur ne peut évidemment que symptomatique et doit se borner à combattre les symptômes menaça Nous ferons valoir ici les mêmes principes que nous avons mis en avant ple traitement de l'hydropisie, de l'œdème pulmonaire, etc., qu'entrainent maladies acquises du cœur.

CHAPITRE XI.

NÉVROSES DU CŒUR.

& 1 or. — Pathogénie et étiologie.

L'énergie et le nombre des contractions du cœur sont modifiés par une se d'influences différentes chez les individus sains et bien portants. On est en de supposer que le renforcement et l'accélération de l'action de cet organe, qu'on les rencontre à la suite des excitations, des efforts, des abus d'acool, en doivent pas être attribués à des modifications matérielles, mais à un d'innervation. Les irrégularités de ce genre ne sont pas à compter au non des névroses du cœur; et l'on ne doit considérer comme telles que ces for de fonctions perverties ou de sensations anormales du cœur, qui, sans dépar de changements matériels, naissent en dehors de toute cause appréciable ou au milieu d'un concours de circonstances qui, chez la plupart des hommes modifie en aucune façon l'activité du cœur.

Il s'agit ici des palpitations nerreuses et de cet ensemble de symptômes

is sous le nom d'angine de poitrine. La marche de ces deux états patholomes, surtout les paroxysmes et les intervalles libres qui les distinguent, per-Ment bien jusqu'à un certain point de les compter au nombre des névroses de motilité et de la sensibilité; et cependant on doit craindre de s'aventurer trop in en voulant les ranger sous certaines catégories de névroses, tant que l'inunce des différents nerfs du cœur sur les fonctions de cet organe ne nous sera smieux connue qu'à présent. Le cœur est innervé par des sibres du nerf vague, rand sympathique, auxquelles s'ajoutent des ganglions propres à la submee musculaire du cœur. Lorsqu'on sépare le cœur du nerf vague et du grand mpathique, qu'on l'enlève même du corps, il continue pendant quelque temps sere ses mouvements rhythmiques; et une sois que les contractions ont cessé, peut les faire recommencer en injectant du sang dans les artères coronaires en introduisant de l'oxygène dans le cœur. Le rhythme des contractions ne pend donc pas de l'influence du nerf vague ou du grand sympathique, mais celle des ganglions cardiaques, quoique l'on ait encore révoqué en doute te dernière origine du phénomène. Quant à l'instuence du ners vague sur les tractions, nous savons que l'irritation de ce ners ralentit l'activité du cœur, sa section l'accélère, en sorte que le nerf vague peut être considéré comme nodérateur des contractions. Sur l'insluence du grand sympathique nous ne ms que peu de chose et rien de certain.

nombre des hyperkinésies, c'est-à-dire de ces états pathologiques qui se dent sur une excitation exagérée des nerss moteurs, comme cela a été tenté Romberg et plus récemment par Bamberger. Les palpitations peuvent dédre tout aussi bien d'une diminution de l'énergie du nerf vague que d'une tation des ganglions cardiaques ou du grand sympathique. Ajoutez à cela les palpitations nerveuses, dans beaucoup de cas, ne permettent nullement constater un surcroît d'activité de l'organe et ne constituent qu'une sensation jective. Ces cas devraient, si toutesois on tient à établir des catégories, être tôt considérés comme des hyperesthésies et être envisagés comme une excion augmentée des nerss sensibles du cœur (1).

diaque, Bamberger comme une hyperkinésie avec hyperesthésie. On conbre le plexus cardiaque comme le point de départ du paroxysme douloureux; is ceci n'est encore qu'une simple hypothèse; dans tous les cas, la douleur se manifeste dans « cette névralgie cardiaque » s'irradie avec une grande insité le long du plexus brachial.

i la pathogénie des névroses du cœur est si peu connue, nous sommes en

(Note de l'auteur.)

⁾ On pourrait, avec autant de raison, désigner chaque syncope comme une akynésie du cœur. qu'un malade s'évanouit sous quelque influence psychique ou autre, la scène débute tous par un affaiblissement de l'action du cœur, par la diminution de la force du pouls, la pâleur téguments; et ce n'est qu'après coup, par suite de l'arrivée en moindre quantité du sang riel au cerveau, que commence la perte de connaissance, etc. La même chose arrive sous mence des inhalations trop longtemps continuées de chloroforme ou d'éther.

état de donner au moins quelques renseignements sur l'étiologie de ces maladies. — Les butements de cour nerreur, ou pospitations, s'observent de priférence chez les sojets anémiques, et ils forment un des symptômes les plus constants de la chlorose. Après cela, nous les rencontrons le plus souvent danles perturbations qui intéressent l'appareil génital. Non-seulement les palpitations se rencontrent chez les femmes, où elles sont un des phénomènes les plus fréquents de l'hystérie, mais encore chez les hommes adonnés aux excès vénériens et aurtout à l'onanisme. Chez les hypochondriaques, les accès des palpitations nerveuses ne sont pas très-rares. Comme un exemple frappant de mi palpitations d'individus atteints d'hypochondrie, Romberg cite celui de Pieni Franck, qui croyait souffrir d'un anévrysme pendant qu'il préparait son trasisur les maladies du cœur. Très-souvent on a observé des battements de connerveux à l'époque de la puberté, et qui sont dus à une croissance trop rapida Enfin, on voit souffrir de cette affection des individus qui ne présentent aucus autre anomalie, ni en général rien de particulier au point de vue étiologique.

L'angine de poitrine se rencontre pour ainsi dire exclusivement chez les par sonnes atteintes de maladies organiques du cœur. A l'autopsie de la plant des individus ayant souffert d'une angine de poitrine, tantôt on rencontre de ossifications dans les artères coronaires, tantôt des anomalies valvulaires, tant des hypertrophies, tantôt des dégénérescences du cœur, tantôt des anévrysus de l'aorte, etc. Toutefois, il n'est pas permis de considérer l'angine de poitrin comme un vrai symptôme de ces modifications anatomiques; elle n'appartient aucune d'elles d'une manière constante : dans les modifications les plus varied du tissu du cœur, elle se présente toujours sous le même aspect; toujours ello offre des paroxysmes et des intervalles libres, en sorte que l'on est vraince forcé de l'envisager comme une névropathie du cœur, à laquelle les maladit organiques de ce dernier ne font que prédisposer. Dans quelques cas, l'angin de poitrine se manifeste en dehors de toute maladie organique du cœur, surtet à un âge avancé et chez les personnes grasses; on l'observe plus souvent che les hommes que chez les femmes.

§ 2. — Symptômes et marche.

Les accès de battements de cœur nerveux se distinguent par des mouvement accèdérés et quelquesois non rhythmiques de l'organe, ordinairement accenpagnés d'un sentiment d'angoisse et de dyspnée. L'impulsion du cœur est ordinairement courte et bondissante; dans certains cas elle n'est guère rensorcée, dans d'autres on sent une sorte secousse à l'imposition de la main. Encore, dans ce dernier cas, la sensation subjective du malade est plus sorte que l'examen de l'impulsion sait par le médecin ne permet de le supposer. Le pouls des artères et l'aspect des malades varient : tantôt le pouls est plein et la sace colorée, tantôt le pouls est petit, intermittent, le visage pâle, ce qui pourrait saire croire que les contractions ont lieu sans énergie, ou qu'elles sont de trop courte durée pour remplir sussisamment les artères. La durée d'un pareil accès varie, et que quesois ne comprend que quelques minutes, d'autres sois une heure et plus. Il

iest pas rare qu'il survienne encore d'autres anomalies telles que vertiges, pardonnements d'oreilles, tremblements, etc. L'accès cède subitement ou petit le petit, puis l'action du cœur redevient normale, et des semaines, des mois envent se passer avant qu'un accès revienne; d'autres fois les paroxysmes se ipitent plus souvent. Les intervalles libres, le début brusque des paroxysmes cause connue, surtout dans des conditions qui ordinairement ne donnent pus lieu à une exagération de l'activité du cœur, la combinaison avec d'autres Inques nerveuses et surtout l'examen physique préservent de toute confusion. Manmoins, le diagnostic n'est pas toujours facile. Lorsque les causes qui ont evoqué les palpitations sont apparentes et susceptibles d'un traitement, le mal paraît entièrement après un temps plus ou moins long. Ceci s'applique prinrelement aux palpitations des filles chlorotiques, des femmes hystériques sintes de quelques maladies curables de l'utérus, et même à celles qui suivent excès vénériens. D'autres fois le mal est très-tenace et dure pendant la vie Mière. Au nombre des palpitations nerveuses il faut encore compter, d'après unberger, la plupart de ces affections du cœur qui s'observent chez quelques dividus en même temps que les scrofules et les exophthalmies. Une explicaphysiologique de cette complication nous fait défaut.

L'examen physique ne fait reconnaître aucune anomalie en dehors des accès; adant leur durée on entend fréquemment des bruits anormaux qui doivent cere ici leur origine à une tension anormale des valvules et des parois arté-

Dans l'angine de poitrine, les malades se sentent pris subitement d'une conscion douloureuse au-dessous du sternum, sensation qui s'irradie presque curs vers le bras gauche, rarement vers le bras droit; il s'y joint une antre indéfinissable et la sensation d'une fin prochaine. Ils croient qu'il leur est cosible de respirer; mais quand on les y engage, ils réussissent à faire des irations profondes; ils n'osent pas parler, et ne font que gémir; quand tes les surprend pendant la marche, ils s'arrêtent et cherchent un point poui; quelquesois même ils sixent la poitrine contre un objet extérieur, les ins se refroidissent, le visage pâlit, les traits s'altèrent. Après quelques miles ou après un quart d'heure, même une demi-heure, l'accès s'amende it à petit en même temps que des gaz sont expulsés par des renvois. — Les els sont rares au commencement; plus tard, ils peuvent survenir presque mellement. Parmi les causes accidentelles qui les provoquent, les émotions pissent jouer le plus grand rôle; plus rarement ce sont les efforts physiques, de régime, etc. La santé, en l'absence de l'accès, peut être parfaite; d'autres cas, au contraire, on remarque les symptômes d'une maladie o du cœur.

§ 3. — Traitement.

palpitations nerveuses réclament avant tout l'éloignement des conditions giques, si toutesois elles sont reconnues et susceptibles d'être traitées. les individus chlorotiques ou anémiques, les préparations serrugineuses

rendront donc assez souvent d'éclatants services. Les palpitations hys peuvent exiger l'emploi de sangsues au col de l'utérus et la cautéris l'orifice avec la pierre insernale; et. comme cela se verra au chapitre q de cette maladie, une guérison inespérée peut être le résultat de ce trai Les individus hypochondriaques ayant des tumeurs hémorrhoïdales à trouveront souvent un grand soulagement dans une application de sangs en vue de leurs palpitations nerveuses. Cela nous entrainerait trop loin voulions entrer dans le détail circonstancié de toutes les mesures réclan les palpitations nerveuses, attendu que ce développement devrait embras l'ensemble de la thérapeutique des maladies parmi les symptômes desqu compte les palpitations nerveuses. On sera prendre des bains froids aux : qui souffrent de palpitations sans cause appréciable; on peut encore les à la campagne, leur saire saire des voyages, et on leur désendra aussi b trop grande application au travail qu'une vie molle et inactive. — La aérophore, les acides végétaux et minéraux, la crème de tartre, l'eau donnée pendant l'accès, jouissent d'une certaine réputation. Il serait abs pousser le scepticisme jusqu'au point de négliger ces médicaments, so texte qu'ils sont superflus ou inefficaces; c'est déjà un immense souls pour un malade atteint de palpitations, et de plus, c'est un moyen d'abré accès que de détourner son attention de ce dernier, pendant qu'il pré poudre gazeuse, etc. L'application du froid sur le cœur paraît positi abréger la durée des accès; dans le même sens agissent les médicamen spasmodiques : la teinture de castoréum, la teinture éthérée de valériane par contre, les narcotiques, surtout la digitale, ne doivent être employés une grande réserve contre les palpitations nerveuses, surtout quand on c ce mot une signification aussi restreinte que nous.

Quant au traitement de l'angine de poitrine, on peut encore élever des sur la possibilité d'en abréger les accès par des médicaments; mais d'avoir vu une fois l'impatience et l'empressement avec lesquels les r saisissent, pendant leur accès, la fiole qui contient le médicament, pour cruel le médecin qui négligerait de leur donner cette satisfaction. R recommande pendant l'accès les inhalations d'éther sulfurique et d'éth tique, dont on versera quelques cuillerées à café dans une soucoupe, el soin d'en approcher les bords de la bouche du malade jusqu'à vaporisatio plète. Il ne faut pas pousser jusqu'au narcotisme. Encore dans cette : j'ai remarqué que l'accès était évidemment abrégé par l'usage de la t éthérée de valériane ou de castoréum. Les préparations opiacées et les narcotiques doivent être évités. Indépendamment du traitement de l'accès il faut encore avoir en vue de combattre ici les maladies qui l'ont détern toutesois on peut les reconnaître et les traiter avec chance de succès. L tères, les sétons, etc., ne méritent aucune consiance, quelque étendu qu jusqu'à présent leur emploi.

SECTION II.

MALADIES DU PÉRICARDE.

CHAPITRE PREMIER.

PÉRICARDITE.

g 1er. — Pathogénie et étiologie.

Pour l'intelligence de la pathogénie de la péricardite, nous renverrons nos secteurs à celle de la pleurésie. Dans beaucoup de cas de péricardite partielle, le trouble que l'inflammation apporte à la nutrition ne détermine ni exsudat laterstitiel, ni épanchement entre les feuillets de la séreuse; il ne se produit, contraire, qu'une végétation inflammatoire qui donne lieu à un dévelopment exubérant, à un épaississement du tissu normal de cette membrane, rune manière analogue à celle que nous avons décrite ailleurs. C'est de cette pon que prennent naissance les taches appelées tendineuses (taies, taches lai-luses, etc.). — Dans d'autres cas, la végétation inflammatoire du péricarde l'accompagne d'un exsudat libre. Ce dernier contient toujours de la fibrine, lent les proportions varient, sans qu'il soit permis d'en conclure à des différences dans la crase du sang, comme causes de ces modifications; on doit, au latraire, dans ces cas encore, considérer l'augmentation de fibrine dans le la plutôt comme un fait secondaire que comme un vice de proportions pri-litrial.

Quant à l'étiologie de la péricardite, cette maladie peut être provoquée, quoipe rarement, par des influences traumatiques, des plaies pénétrantes de la itrine, des coups, etc. — A ces cas se rattachent le plus naturellement ceux ins lesquels l'inflammation se transmet au péricarde d'un organe voisin tel me le poumon, la plèvre. — Il est extrêmement rare que la péricardite surfenne d'emblée et isolément des individus sains auparavant. Ceci peut arriver des époques où les pneumonies, les pleurésies, le croup et d'autres maladies Mammatoires surabondent, quand règne le génie épidémique inslammatoire. Missence de quelque resroidissement sur l'organisme est alors un sait assez Enéralement admis, mais le plus souvent difficile à prouver. — Bien plus frénemment la péricardite vient compliquer d'autres maladies aiguës ou chrobiques. De ce nombre est avant tout le rhumatisme articulaire aigu, surtout lersqu'il s'attaque successivement à un grand nombre d'articulations. Suivant les rapprochements statistiques faits avec beaucoup de soin par Bamberger, enniron 30 pour 100 des cas observés de cette maladie ne sont que des complimtions du rhumatisme articulaire aigu. — Après cela, la péricardite complique

le plus fréquemment la maladie de Bright, la tuberculose, surtout celle du pamon, ou bien elle vient aggraver les maladies chroniques du cœur ou les mivrysmes de l'aorte. Dans tous ces cas, comme nous l'avons dit ailleurs, il mussemble que la maladie première provoque une plus grande prédisposition à la péricardite; la péricardite n'est pas, à vrai dire, une maladie consécutive, mis une complication de la maladie première, et l'on ne doit pas en faire une distince secondaire dans le sens restreint du mot. — Il en est autrement de m péricardites qui accompagnent la septicémie et des états morbides analogue, l'fièvre puerpérale, les formes graves de la scarlatine, la variole, etc. Dans de cas, nous devons considérer la péricardite comme une suite immédiate de la maladie principale, et non comme une complication: l'infection se manifer par une série d'accidents inflammatoires qui frappent la peau, les articulation le péricarde.

§ 2. — Anatomie pathologique.

Dans beaucoup de cadavres, surtout d'individus âgés, on trouve sur le feriliviscéral du péricarde de petites houppes très-fines qui consistent en tissu cellulaire, très-délicat et riche en vaisseaux; plus fréquemment encore on rencat des dépôts irréguliers, blanchâtres, minces, d'appendice tendineux, auquel a donné le nom de taies blanches, taches laiteuses, tendineuses. Ces taies a sistent également en tissu cellulaire de nouvelle formation, qui se continue rectement avec le 'tissu cellulaire normal du péricarde. On ne les sépare de dernier que par arrachement, et l'épithélium de cette séreuse le recouvre également. Si ces végétations du péricarde sont d'origine inflammatoire, ce qui s'agirait encore de prouver, elles paraissent uniquement produites, comb beaucoup d'hypertrophies et d'adhérences des feuillets de la plèvre, par inflammation à exsudat nutritif, une péricardite sèche. — Comme il est imperible de reconnaître pendant la vie les végétations en houppes du péricarde taches tendineuses, et que ce ne sont que des lésions qu'on rencontre accidentellement à l'autopsie, nous n'y reviendrons plus dans la suite de ce chapitre.

Dans l'appréciation de la péricardite exsudative nous devons nous occupations que subit le tissu du péricarde; 2° de la nature et de quantité de l'exsudat.

Le péricarde, par l'effet d'une forte injection des capillaires, s'avançant de profondeur jusqu'à la surface, paraît plus ou moins rouge au début de la ladie; par-ci par-là on voit des extravasats sanguins qui prennent le caracte de taches rouges, foncées, irrégulières, homogènes. Le tissu du péricarde, pusuite d'une infiltration séreuse, est plus relàché et se déchire facilement; surface privée d'épithélium a perdu son brillant. De très-bonne heure il pusuin aspect feutré; il s'y développe des houppes, des papilles, des plis fins, que dépendent de la végétation de jeunes cellules de tissu conjonctif et qui représentent le germe de ces fausses membranes, de ces brides, entre les feuilles de péricarde que l'inflammation laisse à sa suite.

Les épanchements dus à la péricardite montrent toutes les modifications

nous avons reconnues aux épanchements pleurétiques. Dès les premiers temps de la maladie, l'exsudat se divise en une partie liquide et en une partie solidé. Quant à la première, elle est parsois peu considérable, comme elle peut aussi s'élever à un kilogramme et plus. Lorsque le liquide épanché est en faible quantité, il se réunit dans la partie antérieure et supérieure de la poche auprès du point d'émergence des gros vaisseaux, tandis que le cœur, plus lourd, prend la plus déclive; lorsqu'il est épanché en plus grande abondance, le liquide enveloppe tout le cœur, distend la poche, comprime le poumon, surtout le lobe inférieur du poumon gauche, et quelquesois même il en résulte une dilatation de la région correspondante du thorax.

Quoique l'exsudat renserme toujours des cellules de nouvelle formation, des corpuscules de pus, néanmoins la quantité de ces éléments est ordinairement très-faible, et alors la partie liquide est représentée par une sérosité assez limpide, incolore ou jaune. Lorsque, à côté de cette sérosité, on rencontre en même temps dans la poche du péricarde une quantité plus ou moins grande de fibrine coagulée, l'exsudat est dit séro-fibrineu.r. De faibles quantités de fibrine déterminent dans le liquide un léger trouble soconneux, ou bien elles se réumissent sous forme d'un enduit muqueux et opaque sur la surface de la membrane. Parsois des filaments et des membranes délicates s'étendent d'un des seuillets à l'autre comme des toiles d'araignée. Cette disposition s'observe dans les cas où l'inflammation est venue des organes voisins se jeter sur le péricarde. — D'autres fois l'exsudat est bien plus riche en fibrine; celle-ci se précipite en masse sur les feuillets de la séreuse pour y former des dépôts tomenteux, réticulés. La surface du cœur preud l'aspect de la surface de section d'une éponge coupée, ou d'une tranche de pain enduit de beurre dont on aurait arraché subitement une autre tranche en contact avec elle. Un cœur sur lequel se sont formées ces sortes de dépôts lacérés et tomenteux est appelé par les auteurs cœur villeux ou hérissé (cor villosum seu hirsutum). Cette forme de l'exsudat se rencontre principalement dans la péricardite qui complique le rhumatisme articulaire aigu.

Quelquesois l'exsudat est accompagné de sang extravasé qui s'échappe des capillaires déchirés. Ainsi se sorme l'exsudat hémorrhagique. Quand le mélange de sang est peu considérable, la sérosité a une légère teinte rosée; quand l'extravasation sanguine est au contraire plus sorte, l'épanchement prend les caractères du sang pur et se distingue par une couleur presque noirâtre. Même les dépôts sibrineux, qui sont ordinairement d'un blanc jaunâtre, sont colorés par le mélange de sang, tantôt en rouge clair, tantôt en rouge soncé. L'exsudat hémorthagique se rencontre parsois dans la péricardite récente, quand cette maladie vient à atteindre des sujets cachectiques tels que des buveurs ou des individus atteints de tuberculose, de maladie de Bright avancée, etc.; la même chose s'observe plus souvent encore lorsque ce n'est pas le péricarde proprement dit, mais le tissu cellulaire nouveau, développé sur cette membrane, que l'inflammation vient d'envahir. Dans ce tissu nouveau se sont sormés des capillaires trèslarges et en même temps très-délicats, à parois ténues, pouvant facilement se déchirer. Dans les cas que nous venons de citer, on remarque souvent, simulta-

nément avec l'exsudat hémorrhagique, des fausses membranes renfermant des tubercules miliaires, et ce double produit, exsudat hémorrhagique et tubercules dans les fausses membranes, se rencontre très-communément dans ces formes de la péricardite désignées sous le nom de chroniques, et qui permettent déjà pendant la vie de reconnaître les recrudescences répétées de l'inflammation.

Si de jeunes cellules et des corpuscules de pus sont mêlés en grand nombre à l'exsudat, le liquide épanché devient jaune et opaque et prend l'aspect d'un pus peu consistant : les dépôts fibrineux deviennent également très-jaunes, moins élastiques, plus friables et même crémeux. Cette forme de l'exsudat s'appelle exsudat purulent (pyopéricarde). Il naît de la même façon que l'empyème, soit que la péricardite à épanchement séro-fibrineux ait duré un certain temps, soit qu'elle ait montré dès le principe une grande disposition à produire des cellules de pus, en sorte que l'exsudat même récent est purulent. La péricardite se comporte ordinairement de cette dernière manière quand elle survient dans le cours d'une septicémie, d'une fièvre puerpérale, etc. Dans la pyopéricardite, il peut se former, quoique plus rarement que dans l'empyème, des corpuscules de pus au milieu du tissu même de la séreuse, et, par conséquent, des ulcérations peuvent se produire sur le péricarde.

Dans quelques cas excessivement rares, il arrive que l'exsudat se décompose, qu'il prend une mauvaise odeur, une couleur terne; des gaz s'en échappent, et dans ce cas encore on observe des érosions du péricarde. C'est cette décomposition de l'exsudat péricardique qui donne lieu à l'exsudat ichoreux.

La substance musculaire du cœur ne subit souvent aucune modification essentielle dans les péricardites récentes; mais lorsque la maladie a duré longtemps, les parois de l'organe sont imbibées de sérosité : ce phénomène se produit, à œ qu'il paraît, d'assez bonne heure, lorsque la maladie a eu une grande intensité; les parois sont devenues plus molles, plus flasques, en sorte que des dilatations même considérables du cœur peuvent se joindre à la péricardite. Les exsudats hémorrhagiques purulents rendent le cœur excessivement flasque, en altèrent la couleur et le ramollissent. Enfin il n'est pas rare que dans la péricardite le cœur soit en même temps le siége d'une myocardite.

Les terminaisons de la péricardite dépendent essentiellement du degré d'épaississement du péricarde et de la quantité des éléments coagulés dans l'exsedat. Lorsque l'épaississement est insignifiant et que l'épanchement est pauvre en sibrine, l'exsudat ordinairement se résorbe complétement, d'abord dans ses parties liquides, plus tard dans ses parties solides; pour cela, la sibrine et les celules de pus doivent auparavant subir une métamorphose graisseuse qui les rende aptes à la résorption. Les épaississements du péricarde persistent à l'étal de plaques tendineuses étendues et épaisses, ou bien il se sait une adhérence entre les deux seuillets, phénomène qui n'a pas une haute importance lorsque l'hypertrophie du péricarde n'est pas très-considérable; cette terminaison peut donc encore être considérée comme une terminaison heureuse. — Lorsque la péricardite a duré un temps assez long, le travail de végétation est devenu le plus souvent tellement considérable que, dans le cas même où la résorption se sait, il n'en subsiste pas moins des troubles sonctionnels graves et persistants:

PÉRICARDITE. 339

tissu cellulaire de nouvelle formation se change en une matière fibreuse et sole, et le feuillet viscéral forme, en fin de compte, un étui épais, couenneux, reloppant le cœur. Le feuillet pariétal est ordinairement moins épaissi; il peut teore, lorsque la résorption de l'exsudat a eu lieu d'une manière complète, se mir intimement et sur tous les points avec le feuillet viscéral. Mais il arrive sez souvent que la résorption n'a lieu que d'une manière incomplète : les tillets du péricarde n'adhèrent alors que partiellement entre eux; dans quelles endroits se rencontrent des résidus de l'exsudat sous forme de matières riformes ou caséeuses, qui plus tard peuvent se transformer en une bouillie étacée ou en concrétions calcaires solides. Ces concrétions peuvent être logées us la paroi du cœur ou s'y trouver en quelque sorte incrustées.

Lorsque la mort arrive au summum de l'intensité de la péricardite aiguë ou us le cours d'une péricardite chronique, on trouve sur le cadavre les restes de cyanose et assez souvent des épanchements hydropiques.

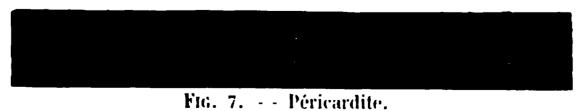
🛚 3. — Symptômes et marche.

Comme la péricardite n'atteint presque jamais un homme jusque-là sain, sous me d'une maladie isolée et idiopathique, il est difficile d'en tracer une image en nette et à traits saillants. Ajoutez à cela que la péricardite, quand elle se nt à une maladie déjà existante, en modifie ordinairement si peu les sympmes, que l'on peut très-facilement la laisser passer inaperçue. Lorsqu'une urésie ou une pneumonie se propage jusque sur le péricarde, le diagnostic, me le soupçon de cette complication, est souvent impossible à moins d'un amen physique, et comme très-souvent, précisément dans ces cas, même tamen physique nous laisse sans ressource, il arrive qu'une faible participand u péricarde à l'inflammation n'est reconnue souvent qu'à l'autopsie.

Lorsque la péricardite survient dans le cours d'un rhumatisme articulaire m, il arrive rarement qu'une sièvre plus intense ou même un frisson initial, e fréquence excessive ou un ralentissement anormal du pouls, une douleur e ou sourde dans la région du cœnr, des palpitations, des angoisses, la dyspnée, dent attentif à la péricardite qui vient de surgir. On doit s'imposer la stricte igation d'ausculter journellement tout malade atteint de rhumatisme articue aigu, quand même il ne se plaindrait pas; car tous les symptômes que nous ons d'énumérer peurent faire défaut, et la péricardite, voire même un épanment considérable dans la poche séreuse, n'en être pas moins survenue. mi les phénomènes subjectifs qui, dans d'autres cas, accompagnent cette me de la péricardite, des douleurs dans la région du cœur et des palpitations t encore les plus communs. La douleur occupe le côté gauche de l'épigastre, radie de la plus ou moins loin sur la poitrine, est tantôt pongitive, tantôt rde, et s'exaspère presque toujours lorsqu'on exerce sur l'épigastre une pres-1 prosonde et dirigée de bas en haut. Une douleur très-intense annonce prestoujours une participation de la plèvre ou du poumon à l'inflammation. Nous as vu que les malades se plaignent de battements de cœur, toutes les sois les contractions sont devenues plus difficiles et que l'organe a dû faire un

effort pour remplir ses fonctions. On comprend facilement que la péricardite puisse rendre dissiciles les sonctions du cœur, soit à raison de la pression que l'exsudat exerce sur cet organe, soit à raison de l'imbibition séreuse des muscles cardiaques, soit enfin à raison de la participation de ces derniers à l'inflammation; on est, au contraire, étonné que les plaintes de battements de cœur et d'autres symptômes annonçant quelque gêne apportée à l'accomplissement des fonctions de cet organe, ne soient pas observées plus souvent dans la péricardite. Dans quelques cas, au moment où la péricardite complique le rhumatisme articulaire aigu (1), le pouls devient très-fréquent; plus rarement cette fréquence a été précédée d'un ralentissement passager. Nous avons appris également à connaître ce symptôme à l'occasion de l'endocardite, et nous avons dit à ce propos que l'explication du phénomène par une irritation des ganglions du cœur sous l'insuence de l'inflammation voisine n'avait que la valeur d'une simple hypothèse. Lorsque le pouls devient à la fois très-fréquent et très-petit, la péricardite peut offrir un ensemble de symptômes qui ressemble extrêmement au typhus et à d'autres sièvres asthéniques. Les malades s'assaissent, manisestent une grande inquiétude, dorment mal, sont agités par des seconsses nerveuses, ils délirent; ensin un état soporeux vient à se développer. Plus les contractions du cœur sont incomplètes et tumultueuses, plus apparaissent les phénomènes qui dépendent de l'impossibilité où se trouve le sang de se rendre dans le cœur incompléte ment vidé: la face devient bouffie et cyanosée, la respiration s'accélère. Qu'u nouvel obstacle à la respiration vienne s'ajouter à celui que détermine l'hypérémie pulmonaire passive, qu'un grand épanchement dans le péricarde aille comprimer le poumon, alors la dyspnée pourra atteindre un degré très-élevé : les malades sont couchés sur le côté gauche, parce que le poumon est principalement comprimé de ce côté, et qu'ainsi ils laissent plus de jeu à la partie droite du thorax; d'autres fois ils sont assis dans leur lit et penchés en avant. Même lorsque les fonctions du cœur ne sont pas essentiellement compromises par la péricardite, la compression du poumon peut amener la dyspnée, voire même l'orthopnée avec les particularités que nous venons de mentiouner. Ainsi, va les cas peu nombreux d'une accélération du pouls dans cette maladie, nous devous appeler l'attention sur les douleurs (2) dans la région du cœur, sur les bette-

(1) Dans la péricardite, dont les symptômes sont souvent si obscurs, même lorsqu'on auxilier et percute les malades, le tracé sphygmographique du pouls présente une brusquerie particulière qu'on ne rencontre guère que dans l'insuffisance aortique (Marcy); tontefois la méprise est impersible, car il n'y a pas dans la péricardite l'énorme amplitude du pouls de Corrigan. Voici un spécimen de cette forme de pouls remarquable par l'acuité du sommet de la pulsation.



V. C.

(2) Dans la péricardite sans complications du côté des plèvres et du poumon, il n'y a jamus de douleur, et la douleur, lorsqu'elle existe en même temps qu'une péricardite, est due à une complication. C'est là un fait sur lequel M. Bouilland insiste avec raison et qu'on doit formuler et toute assurance. Un exemple souvent cité de la douleur dans la péricardite est celui de Mirabess.

nents de cœur, plus tard compliqués de dyspnée, comme étant les symptômes subjectifs les plus communs de la péricardite, si tant est que cette dernière occanenne des troubles fonctionnels.

PÉRICARDITE.

Lorsque la péricardite devient une complication de la tuberculose, de la maledie de Bright, des anomalies chroniques du cœur ou des anévrysmes de l'aorte, elle affecte ordinairement une marche tout aussi latente, plus latente même que la péricardite du rhumatisme articulaire aigu. Sans examen physique, le diagnostic deviendrait, pour ainsi dire, impossible dans tous les cas. Lorsque la maledie dure depuis un certain temps, il surgit un ensemble de symptômes que nous décrirons à l'occasion de la péricardite chronique.

Lorsque enfin la péricardite survient dans le cours de maladies graves du sang, les symptômes subjectifs font absolument défaut. Dans toutes ces maladies, le sensorium est ordinairement pris par suite de la fièvre asthénique qui les accempagne, et la grande apathie rend les malades insensibles à des souffrances beancoup plus grandes encore que celles provoquées par la péricardite. C'est précisément dans les cas où il se fait un épanchement purulent que la maladie paraît le plus facilement atteindre les fonctions du cœur; mais sans les données de l'examen physique, jamais on ne parviendra à savoir si l'exagération de la fréquence du pouls, déjà si grande auparavant, sa petitesse et la grande prostration dépendent ou non de la péricardite.

Quant à la marche et aux terminaisons de la péricardite, elles sont le plus souvent heureuses dans les formes qui accompagnent la pneumonie, la pleurésie et le rhumatisme articulaire aigu. Dans ces cas, la marche est assez aigué et la maladie se termine par une guérison complète. Lorsque la maladie, comme cela mive si souvent, n'avait pas fait naître des symptòmes subjectifs, ce dénoûment les souvent et également être constaté que par l'examen physique. Y avait-il les battements de cœur, des douleurs, de la dyspnée, alors ces symptòmes disparissent le plus souvent au bout de peu de temps; on peut en dire autant de fréquence accidentelle du pouls. Cette marche heureuse et la terminaison la guérison sont bien plus rares dans les formes de la maladie qui complipent la tuberculose, la maladie de Bright et les maladies chroniques du cœur; les sont surtout rares dans la péricardite suppurée qui dépend de la septimie.

La mort n'est pas précisément une des terminaisons fréquentes de la péritudite aigué; du moins elle n'est que rarement le résultat immédiat et exclusif e la péricardite. Quand cela a lieu, les symptômes de désordre dans les foncons du cœur prennent, dans la péricardite du rhumatisme articulaire, etc., le tractère de la paralysie, parfois subitement, d'autres fois graduellement : le puls devient toujours plus petit et plus irrégulier, la perte de connaissance evient complète, la stase dans les veines pulmonaires conduit à l'œdème pulonaire, et le malade meurt au milieu des symptômes de cette dernière affecon. La mort peut arriver encore plus vite quand la pneumonie, la pleurésie se

ort avec des douleurs intolérables dans la région du cœur. Il y avait une péricardite, mais en temps une pleurésie purulente. V. C. joignent à l'inflammation du péricarde. — Chez les malades atteints de tuber lose, de maladie de Bright, etc., la péricardite peut encore venir hâter le noûment satal, mais cela a lieu presque toujours au milieu des symptômes de péricardite dite chronique. — La péricardite dont l'exsudat est purulent de commencement, est suivie, il est vrai, presque toujours de mort; mais il difficile de reconnaître quelle est la part prise à cette terminaison par la mais die primitive, et quelle est celle qui revient à la péricardite.

Comme une troisième terminaison de la péricardite aiguë, nous devons gnaler la transition de l'état aigu à l'état chronique. La péricardite chron n'est, il est vrai, dans un assez grand nombre de cas, que le développen ultérieur de cette forme de la maladie qui complique le rhumatisme articul aigu; mais on l'observe de préférence comme complication des cachexies cl niques et des maladies du cœur, dont nous avons si souvent parlé. Lors m que la maladie a suivi dès le début une marche aigue, la résorption ne per faire que d'une manière partielle, et, après un temps plus ou moins long (con cela a été dit pour la pleurésie), il se sait une recrudescence de l'inflammat l'exsudat devient énorme et la dyspnée augmente; après quelque temps symptômes peuvent de nouveau céder, mais très-souvent surviennent de nouv aggravations, et la maladie traine pendant des mois. Nous avons vu que précisément dans cette forme de la péricardite que les parois du cœur se ra lissent à un haut degré, changent de couleur et se relâchent. A ces altéra correspond un pouls très-petit, très-souvent irrégulier, les veines sont gorque de la correspond un pouls très-petit, très-souvent irrégulier, les veines sont gorque de la correspond un pouls très-petit, très-souvent irrégulier, les veines sont gorque de la correspond un pouls très-petit, très-souvent irrégulier, les veines sont gorque de la correspond un pouls très-petit, très-souvent irrégulier, les veines sont gorque de la correspond un pouls très-petit, très-souvent irrégulier, les veines sont gorque de la correspond un pouls très-petit, très-souvent irrégulier, les veines sont gorque de la correspond un pouls très-petit, très-souvent irrégulier, les veines sont gorque de la correspond un pouls très-petit, très-souvent irrégulier, les veines sont gorque de la correspond un pouls très-petit, les veines sont gorque de la correspond un pouls très-petit, les veines de la correspond un pouls très-petit, les veines de la correspond un pouls très-petit, les veines de la correspond un pouls de l le malade est cyanosé et hydropique. Plus la quantité de l'exsudat dans le carde est grande, plus augmentent, non-seulement la dyspnée, mais encor cyanose et l'hydropisie. Dans ces cas, le sang est en moins dans les artères en plus dans les veines, et ne peut être contenu par le cœur droit qui se tre comprimé par l'exsudat et se dilate moins que d'habitude (Traube). Dans de rares seulement la péricardite chronique se termine par la guérison; le souvent arrive la mort au milieu des symptômes de l'œdème pulmonaire et l'insuffisance de la respiration; dans presque tous les autres cas il reste des ladies consécutives.

Les maladies consécutives à la péricardite sont : 1° l'adhérence entre le p carde et le cœur, dont nous parlerons au chapitre suivant. — Comme mal consécutive que la péricardite laisse à sa suite, d'autant plus facilement qu' a duré plus longtemps, nous devons citer : 2° la dilatation du cœur, que n avons appris à connaître au chapitre II. — Lorsque le cœur n'est pas dégén la dilatation, comme nous l'avons vu au premier chapitre, donne lieu à l'hyptrophie, et, par conséquent, 3° une hypertrophie, presque toujours totale, l'étre considérée comme une suite assez fréquente de la péricardite. — El 4° la nutrition du cœur est en souffrance sous la pression continuelle des est dats péricardiques et sous l'imbibition constante des parois, d'où résultent la atrophie et une dégénérescence graisseuse du cœur.

Symptômes physiques.

L'aspect extérieur permet quelquesois de constater une voussure précordiale évidente, lorsque l'exsudat est considérable et que les parois du thorax cèdent sacilement. Plus les cartilages costaux sont ossisiés, plus ce soulèvement des parois thoraciques se sait difficilement, en sorte que la voussure ne se rencontre guère que chez les ensants et chez les jeunes sujets.

La palpation permet, au commencement de la maladic, de sentir l'impulsion à sa place normale et quelquesois même avec une sorce inusitée. Dans les grands exsudats, l'impulsion devient ordinairement plus saible qu'à l'état normal, à moins que le cœur ne soit hypertrophié ou extraordinairement agité; quelquesois même elle disparaît entièrement. Il n'est pas rare que l'on sente l'impulsion quand le malade se met sur son séant, et qu'ensuite elle disparaisse de nouveau quand il se recouche, parce qu'alors le cœur est replongé dans le liquide et s'éloigne de la paroi. Si l'impulsion peut être sentie, c'est ordinairement à un endroit plus bas que d'habitude, parce que le péricarde, rempli de liquide, resoule le diaphragme. Ensin, par l'imposition de la main on sent quelquesois un solute de la paroi est produit par les seuillets rudes du péricarde frottant l'un contre l'autre.

La percussion, dans les exsudats même assez forts (de 200 à 300 grammes), pour peu que le poumon soit engagé entre le péricarde et la paroi thoracique, ne laisse apercevoir aucune anomalie; dans d'autres cas, une matité anormale se montre de bonne heure, matité qui est comptée au nombre des symptômes les plus importants de la péricardite, et à cause du lieu où on l'observe au commencement, et à cause de la forme qu'elle prend plus tard. Au commencement, comme le liquide tend à s'élever au-dessus du cœur, qui occupe le fond, on remarque un son plus mat au-dessus des points d'émergence de l'aorte et de l'artère pulmonaire; cette matité s'élève en haut jusqu'à la seconde côte ou plus loin, et dépasse le bord droit du sternum. Quand l'exsudat s'accumule dans le péricarde, il baigne de tout côté le cœur, et la matité forme un triangle à base dirigée en bas et à sommet tronqué vers le haut; devenant de plus en plus large par en bas, la matité dépasse souvent de beaucoup la ligne mamillaire gauche et le bord droit du sternum.

A l'auscultation, les bruits du cœur sont souvent très-peu distincts et quelquesois à peine sensibles, à moins que cet organe ne soit hypertrophié ou violemment agité. La disproportion entre l'extension de la matité et la faiblesse de l'impulsion et des bruits est encore d'une haute signification pour le diagnostic des épanchements péricardiques. Viennent ensin les bruits de frottement (1), qui

⁽¹⁾ Les bruits de frottement proprement dits sont souvent précédés, au début de la péricardite, par une modification du rhythme des bruits du cœur. On entend alors une mesure à trois temps rappelant le bruit de galop d'un cheval.

Les bruits de frottement sont aussi très-variables : tantôt c'est un grattement léger, superficiel, ne se limitant pas à un orifice, mais au contraire étendu sur une large surface, et susceptible de déplacer ou de disparaître momentanément; tantôt c'est un frolement, un lapement ou un bruit

donnent à l'oreille de l'auscultant l'impression d'un frôlement, d'un raclement, etc. Ces bruits de frottement, loin d'être entendus seulement comme ceux de la pleurésie après la résorption de l'exsudat liquide, se font entendre au contraire quand le liquide est très-copieux dans le péricarde. Ces bruits de frottement sont dus au glissement du cœur le long de la paroi thoracique, glissement · qui va alternativement en montant et en descendant, et en même temps à la rotation du cœur autour de son axe, lorsque les surfaces qui doivent glisser l'une sur l'autre, au lieu d'être lisses, présentent des inégalités rugueuses. Il en résulte bien un rhythme; mais comme ces mouvements du cœur durent beaucoup plus longtemps que les bruits normaux, le bruit de frottement n'est presque jamais exactement isochrone avec ces derniers; il les dépasse en durée, soit qu'il retentisse après eux, soit qu'il les précède. Au début de la maladie, on entend quelquesois un léger bruit de soussie sur l'origine duquel on ne sait rien de précis. Il en est de même du premier bruit paraissant partagé en deux dans l'aorte, et qui constitue un symptôme que l'on a parsois remarqué au début de la péricardite.

Au niveau du lobe gauche inférieur du poumon, le son de la percussion, par l'effet de la compression que ce globe peut subir, devient quelquesois manisestement plus grêle, il saut se garder d'en conclure immédiatement à l'existence d'une pleurésie du côté gauche. La présence du frémissement vocal de ce côté de la poitrine offre une garantie contre cette confusion.

§ 4. — Diagnostic.

La péricardite se confond le plus facilement avec l'endocardite. Les troubles fonctionnels, si toutefois il en existe, se ressemblent dans les deux maladies; mais, au reste, des douleurs dans la région du cœur surviennent bien plus souvent dans la péricardite que dans l'endocardite. Il en est de même d'une forte dyspnée et de la cyanose. Comme les deux maladies souvent ne produisent aucun symptôme subjectif, le diagnostic différentiel s'appuie principalement sur l'examen physique : 1° dans l'endocardite, on remarque l'absence de la voussure que l'on observe, sinon souvent, au moins quelquefois, dans la péricardite; 2° une importante ressource pour le diagnostic consiste dans la forme de matité anor-

de frou-frou comparable à celui d'une étoffe de soie ou d'un billet de banque, ou du parchemis. Dans d'autres cas, le frottement est plus rude et donne la sensation de bruit de cuir neuf ou de craquements comparables au craquement sec du sommet des poumons chez les tuberculeux. Laennec ne connaissait que le bruit de cuir neuf, et encore hésitait-il à le rapporter au péricarde; les autres bruits et leur relation avec la péricardite ont été découverts par M. Bouilland.

Dans certains cas de péricardite, et surtout de péricardite chronique avec plaques laiteuses, peut entendre un bruit semblable au bruit de souffle : il se distingue mal des souffles intracardiaques; mais on peut arriver à le limiter dans le péricarde, parce qu'il est diffus, non limité un orifice, et parce qu'en éloignant un peu l'oreille on entend les bruits du cœur (Bouillaud). Ces bruits péricardiaques ne sont entendus que lorsque la péricardite existe entre la surface antérieure du cœur et la paroi thoracique; on n'entend rien si la péricardite est limitée à la face postérieure du cœur. Dans certains cas de péricardite limitée, par exemple lorsque l'exsudat ne recourre que l'oreillette droite, on peut n'entendre de bruit qu'en ce point, et poser le diagnostic de péricardite circonscrite.

le. Dans l'endocardite, au bout de quelques jours déjà la matité peut atteindre extension anormale dans le sens de la largeur, si la dilatation du ventricule it s'y joint de bonne heure; au contraire, dans la péricardite la matité comnce toujours dans les environs des gros raisseaux, et prend plus tard la me triangulaire caractéristique; si la limite de la matité précordiale dépasse zuche la pointe du cœur, et à droite, dans une certaine étendue, le bord droit sternum, un épanchement doit toujours exister dans le péricarde. Déjà plus nt nous avons sait ressortir l'importance de cette circonstance, que malgré tension de la matité, les bruits du cœur sont sourds et l'impulsion saible; le-ci disparaît même dans le décubitus dorsal (1). — Dans l'emphysème proscé, la matité précordiale peut rester normale malgré la présence d'une péritite à épanchement abondant, et alors le diagnostic est privé d'un de ses nes les plus importants. 3° Dans la plupart des cas, les bruits normaux qui mendent au cœur permettent de distinguer sûrement l'une ou l'autre maladie. peut attacher une certaine importance (a) à la qualité des bruits. Les bruits naissent dans le péricarde, comme plusieurs de ceux qui naissent dans le ur, sont, il est vrai, des bruits de srottement : d'une part, ce sont les surfaces les du péricarde qui frottent les unes contre les autres, de l'autre, le courant guin touche les inégalités de l'endocarde; mais, dans beaucoup de cas, les its donnent si manisestement la sensation du raclement, du srôlement, que r naissance dans les seuillets du péricarde ne peut être révoquée en doute. 8 grande est l'importance (b) du lieu où l'on entend les bruits. — Comme * surtout le cœur droit qui se trouve en contact avec la paroi antérieure du rax, et se déplace pendant la systole et la diastole le long de cette paroi, c'est niveau du ventricule droit, par conséquent là où l'endocardite et les anomavalvulaires sont très-rares, que les bruits du péricarde s'entendent souvent lus clairement. Il est encore plus important de noter (c) le temps où l'on md ces bruits anormaux : dans l'endocardite il sont isochrones avec les its du cœur et s'y substituent; dans la péricardite ils les précèdent ou trait à leur suite. Lorsque le cœur est très-agité, il peut devenir difficile de ider si les bruits anormaux sont isochrones avec les bruits du cœur ou non. autre différence ressort (d) de l'extension des bruits (Bamberger). Dans la icardite ils sont quelquesois limités à une très-petite place; dans l'endocarle torrent sanguin les propage plus loin. Enfin (e), comme dans la péricar-: le cœur sotte dans le liquide, les bruits péricardiques changent de place n plus facilement que les bruits endocardiques, quand le malade prend une re position.

orsque cette partie de la plèrre qui forme le rerêtement du péricarde est ennmée, un bruit de rottement rhythmique peut prendre naissance, si, lors des stractions du cœur, cette partie rugueuse de la plèvre frotte la plèvre pulmo-

l) Lorsque la matité précordiale commence à la seconde côte, il faut s'assurer si le cœur n'aupes été resoulé en haut avec le diaphragme; car dans ce cas le phénomène ne permettrait pas l'emer l'existence d'un liquide dans le péricarde. De la même manière doit-on s'assurer si le matité n'est pas due à quelque anévrysme de l'aorte ou bien à une dilatation excessive de rilette droite, avant de diagnostiquer des épanchements péricardiques. (Note de l'auteur.)

naire adjacente. Ce frottement en dehors du péricarde ne peut être distingué de celui qui a lieu dans son intérieur.

Nous parlerons au chapitre III du diagnostic dissérentiel entre la péricutit et l'hydropéricarde.

Il n'est pas toujours facile de décider à quel genre d'exsudat on a sain dans un cas donné; néanmoins, l'étiologie et la durée de la maladie permettat des présomptions en faveur d'un genre ou d'un autre. A la péricardite qui complique un cas de rhumatisme articulaire aigu correspond presque toujours ne exsudat séro-fibrineux, quand la complication est récente; à la péricardite du le cours d'une septicémie, etc., correspond un exsudat purulent; à la péricardite chronique, bien souvent un exsudat hémorrhagique. Vouloir conclure de la mière d'être de l'état général au genre de l'exsudat, c'est risquer de se trompe, attendu que cet état dépend bien plutôt de la maladie première que de tel que tel exsudat péricardique. L'examen physique ne donne que ce seul renseignement, à savoir que la naissance d'un bruit de frottement permet de suppare la présence de dépôts fibrineux à surface rude. Dans les exsudats purulents, le feuillets du péricarde ne deviennent pas assez rudes pour donner lieu à de bruits de frottement.

§ 5. — Pronostic.

La péricardite qui complique le rhumatisme articulaire aigu ne condicomme nous l'avons déjà dit, que rarement à la mort. On peut en dire autide la péricardite primitive idiopathique et de la péricardite traumatique. Su vingt cas de ces espèces, dont dix-sept appartenaient au rhumatisme articulai aigu, Bamberger n'en a pas vu un seul se terminer par la mort. Dans la péricardite qui complique la pneumonie et la pleurésie, le pronostic est également favorable, comme cela ressort des rapprochements statistiques de Bamberger. en est tout autrement des cas dans lesquels la péricardite vient se joindre à la maladies qui par elles-mêmes ne sont susceptibles d'aucune guérison : als presque toujours elle hâte la fin, et quelquefois l'amène directement.

En parlant des terminaisons de la péricardite, nous avons vu combien de grand le nombre des affections consécutives que le plus souvent cette maleire laisse à sa suite. Suivant leur nature et leur importance plus ou moins grand, ces affections aussi peuvent tôt ou tard compromettre l'existence.

§ 6. — Traitement.

Quant au traitement de la péricardite, nous pouvons renvoyer, au moins pour les points essentiels, au traitement de la pleurésie et de l'endocardite.

La saignée générale n'est pas commandée par la péricardite elle-même. Son application doit se horner aux cas rares dans lesquels la gêne de la circulaire veineuse provoque des phénomènes de pression dans le cerveau, et, parisol, réclame une diminution de la masse sanguine. — Des saignées locales modères les douleurs qui peuvent exister, et sont indiquées chaque sois que ces dernières

sugmes sur le bord gauche du sternum. Dans presque tous les cas, le succès est surprenant. — L'application du froid mérite encore dans la péricardite la plus grande confiance, et l'on a même recommandé de poser une vessie remplie de glace sur la région précordiale. — La digitale ne convient qu'au début de la maladie, et uniquement dans les cas où l'action du cœur est excessivement renfercée et accélérée. Dans les périodes ultérieures elle devient nuisible, parce qu'elle rend plus menaçants les dangers d'une paralysie du cœur. — Le calomel et les frictions mercurielles, malgré les éloges que leur prodiguent les médecins anglais, sont non-seulement superflus, mais nuisibles. — Pour l'usage des diuritiques, des drastiques, des préparations iodées, des résicatoires, nous renvous à tout ce qui en a été dit à l'occasion du traitement de la pleurésie. — L'appauvrissement du sang résultant d'une péricardite prolongée exige un réjime nutritif et l'emploi des ferrugineur; l'imminence d'une paralysie du cœur, des excitants.

Lorsqu'une péricardite vient se joindre à un rhumatisme articulaire aigu, on peut admettre que cette complication, quand même elle n'est pas soumise à un traitement, et peut-être précisément à cause de cela, aura une terminaison heureuse. Qu'on ne se laisse donc entraîner à aucune intervention violente, tant que l'examen physique annonce seul la péricardite. Le nombre étonnant de cas de guérison réunis par Bamberger a été précisément remarqué à la mite des méthodes curatives les plus anodines. On ne devra donc appliquer le froid et les sangsues que dans les conditions indiquées plus haut. Pour favoriser la résorption, Bamberger attache de l'importance à l'emploi de la chaleur heuride et surtout des vésicatoires rolants.

Ensin, la ponction devra être saite dans les cas où les soussrances du malade, motout la dyspnée, réclament un prompt secours. Le succès n'est que palliatif redinairement; mais déjà par là on aura sait un immense bien au malheureux pi, après cette opération, passera peut-être pour la première sois depuis longments une nuit dans son lit à dormir paisiblement. Les expériences saites jusqu'à résent ne permettent pas de décider si, dans certains cas, cette opération peut tre couronnée d'un succès radical. Les traités de chirurgie donnent les instructions nécessaires sur la partie technique de cette opération.

CHAPITRE II.

ADHÉRENCES ENTRE LE CŒUR ET LE PÉRICARDE.

8 1er. — Anatomie pathologique.

L'adhérence entre le péricarde et le cœur n'étant qu'une des terminaisons de péricardite, nous devons renvoyer au chapitre précédent pour tout ce qui meerne la pathogénie et l'étiologie de cet état morbide.

L'adhèrence est tantôt partielle, tantôt totale; tantôt elle est formée par me soudure intime: tantôt on trouve des tils et des cordages plus ou moins long qui unissent les deux seuillets. — Les dissèrences que l'on rencontre dans l'état du seuillet viscéral ont une signification bien plus grande au point de vue dinique. Quelquesois les deux seuillets réunis ostrent un si saible degré d'épaississement, que l'on pourrait croire qu'il y a absence du péricarde; dans d'autres cas, le seuillet viscéral sorme au cœur un étui calleux sans souplesse, dans l'épaisseur duquel des masses osseuses peuvent même se rencontrer. Il n'est par rare que, dans quelques endroits où les deux surfaces ne sont pas entièrement réunies, il se dépose des résidus de l'exsudat péricardique, tels que nous les avons décrits plus haut.

💈 2. — Symptômes et marche.

Une adhérence simple entre le péricarde et le cœur ne paraît pas apporter une gêne essentielle aux contractions de cet organe, attendu que le péricarde n'est uni à la paroi thoracique que dans une faible étendue et par un tissu cellulaire làche. Les troubles fonctionnels que, pendant la vie, cette modification peut offrir à notre observation, dépendent sans doute toujours de dégénérescences simultanées du cœur ou d'anomalies valvulaires qui résultent d'une cardite antérieure.

Il en est tout autrement de ces adhérences entre le péricarde et le cœur, qui ont pour résultat la production d'une enreloppe solide, fibreuse et presque cartilagineuse, autour du centre circulatoire. Un pareil état diminue la force de propulsion de l'organe au plus haut degré; le pouls devient excessivement petit et presque toujours très-irrégulier; la dyspnée, la cyanose et les phénomènes de l'hydropisie se produisent d'autant plus tôt que, dans cette affection, la substance charnue du cœur est presque toujours atrophiée ou atteinte de dégénéres cence graisseuse. L'examen physique doit décider quel est l'état morbide qui préside à ces anomalies de la circulation et de la distribution du sang.

Comme signes physiques de l'adhérence entre le péricarde et le cœur, on a cité l'invariabilité de la matité précordiale pendant l'inspiration et l'expiration. Mais, que le cœur adhère au péricarde ou non, le poumon, dans une expiration profonde, se retirera toujours d'entre le péricarde et la paroi thoracique, et réciproquement une inspiration profonde le pressera entre ces deux milieur. Il faut donc que, dans les cas d'adhérence entre le cœur et le péricarde, la matité augmente et diminue pendant la respiration, à moins que la surface extérieure du péricarde ne soit également adhérente à la plèvre (Cejka). — Nots attachons plus d'importance à un deuxième symptôme : quelquefois, par l'effet d'une adhérence entre le péricarde et le cœur, on trouve, à la place où l'on devait sentir l'impulsion, un affaissement de l'espace intercostal correspondant, au lieu d'un soulèvement. Ce phénomène s'explique de la manière suivante : le cœur est raccourci pendant la systole ventriculaire, ce qui donne lieu à un vide, et il faudrait que l'espace intercostal s'affaissât toujours, si le vide n'était par ablé par la descente du cœur. Mais dans les cas d'adhérence entre le péricarde

at le cœur, ce dernier ne peut pas descendre, et il faut que l'espace intercostal raffaisse. — L'importance de ce symptôme devient encore plus grande quand il rrive que, pendant la diastole ventriculaire, on observe un soulèvement dans l'espece intercostal correspondant, soulèvement qui provient de ce que, après le retrait systolique, le cœur peut de nouveau s'allonger et la pointe de l'organe retourner à sa place normale. Dans beaucoup de cas d'adhérence entre le péricarde et le cœur, ces symptômes sont cependant désaut. Les bords du poumon peuvent, à moins qu'il n'y ait adhérence concomitante entre le péricarde et la plèvre, évidemment remplir le vide que le retrait du cœur occasionne pendant la distole, et réciproquement. — Lorsque le péricarde est sixé en même temps contre la colonne vertébrale, on observe quelquefois, pendant la diastole ventriculire, un mouvement de retrait de la moitié inférieure du sternum. — Ainsi, dans quelques cas, l'examen physique peut éclairer le diagnostic d'une adhérence entre le cœur et le péricarde. Mais, aujourd'hui encore, l'appréciation que nous trouvons énoncée dans les premières éditions du Manuel de Skoda s'applique u plus grand nombre des cas: à savoir que « la percussion et l'auscultation me révèlent aucun phénomène qui puisse être attribué à l'adhérence entre le péricarde et le cœur (1). »

Il ne peut naturellement être question d'aucun traitement applicable à cette maladie.

CHAPITRE III.

HYDROPÉRICARDE.

g 1er. — Pathogénie et étiologic.

L'hydropéricarde est le produit d'une augmentation de ce liquide de transsudation normale, pauvre en albumine, qui lubrifie les parois du péricarde.

Nous avons vu qu'une diminution de volume du cœur, en diminuant la pression
rebie par la paroi interne de la séreuse, est suivie d'une augmentation de la
runtité du liquide en question. La même chose arrive lorsque le poumon adhérent au péricarde diminue de volume, soit qu'il s'atrophie, soit qu'après la réreption d'une pleurésie il reste trop petit ou se rétracte, comme cela arrive
lans la pneumonie chronique. Cette forme de l'hydropéricarde peut être comlarée à l'augmentation du liquide cérébro-spinal qui s'observe dans l'atrophie
rérébrale, et peut être appelée hydropéricarde ex vacuo, comme on dit hydroréphale ex vacuo.

Une deuxième forme de l'hydropéricarde est celle qui se développe à la suite

⁽¹⁾ Le symptôme donné par Aran (Archives générales de médecine, 2° série, t. X) pour diagnosiquer les adhérences du péricarde, symptôme consistant dans la faiblesse et même dans l'absence second bruit du cœur, n'a pas été vérifié dans les observations publiées depuis. V. C.

d'un empêchement du retour du sang des veines cardiaques dans le cœur droit. Dans ces cas, il est évident que la pression du sang sur les parois des veines du péricarde doit augmenter, et il se développe une hydropisie du péricarde tout comme les exsudations hydropiques se font dans d'autres poches séreuses et dans le tissu cellulaire sous-cutané. Telles sont les collections liquides intrapéricardiques dans les anomalies valvulaires de la mitrale, dans l'emphysème, dans la cirrhose du poumon, et dans d'autres maladies qui ont pour effet une trop grande distension du cœur droit. Dans tous ces états pathologiques, l'hydropisie du péricarde peut se montrer plus tôt que celle du reste du corps.

Il en est tout autrement d'une troisième sorme dans laquelle l'hydropisie de péricarde doit être considérée, de même que celle d'autres organes et d'autres tissus, comme une conséquence « de la crase hydropique ». Lorsque dans les maladies qui rendent le sang plus pauvre en albumine et plus apte à des transsudations séreuses, ainsi, par exemple, dans la maladie de Bright, dans les maladies chroniques de la rate, dans la cachexie cancéreuse, il survient une hydropisie, le péricarde n'est pris d'habitude que très-tard.

2. — Auatomie pathologique.

Après l'explication que nous venons de donner au paragraphe précédent, or ne doit désigner sous le nom d'hydropéricarde qu'une collection d'un liquide pauvre en albumine. Du moment qu'il y a de la fibrine, l'épanchement doit être compté au nombre des exsudats inflammatoires. Quelquefois la sérosité est mêlée de quelques faibles résidus de sang composé. Dans ces cas, une cacherie extrême a compromis la nutrition des parois capillaires, ce qui a donné lieu à la rupture de quelques-uns de ces petits vaisseaux. L'apparition fréquente de petites hémorrhagies de la peau (pétéchies) dans l'hydropisie générale, offre une certaine analogie avec ce que nous venons de décrire (1).

La quantité du liquide épanché est très-variable. Une collection de 30 à 45 grammes de liquide n'est pas considérée comme pathologique. Dans des ces assez nombreux, surtout dans l'hydropisie générale, la quantité du liquide s'élève à 120, même à 180 grammes; d'autres fois, surtout quand le mal est produit par des troubles de la circulation, elle peut aller à 500 et plus. Dans les épanchements considérables, le péricarde est d'un blanc mat, tout à fait dépouvru de brillant; la graisse qui recouvrait le cœur a disparu, et quelquesois le tissu cellulaire qui revêt la surface de cet organe est ædématié.

Les épanchements hydropiques copieux distendent le péricarde, compriment le poumon et dilatent le thorax, absolument comme les épanchements de la péricardite.

🖁 3. — Symptômes et marche.

Lorsque la collection liquide intra-péricardique est assez considérable pour rimer le poumon, il se produit une dyspnée très-forte. Un fait caractéris-

s parlerons de l'hydropisie fibrineuse à l'occasion du cancer du péricarde, comme sur le à l'occasion du cancer de la plèvre.

(Note de l'auteur.)

tique de cette dernière, c'est que les malades ne peuvent essayer de se coucher sans qu'immédiatement ils courent le danger d'être suffoqués. Il passent ordinairement nuit et jour penchés en avant sur leur lit ou assis sur un siège. La pression que le liquide exerce sur les grands vaisseaux et sur le cœur a également pour effet d'empêcher le dégorgement des veines, et dans les cas où l'hydropisie du péricarde n'est pas un simple symptôme de l'hydropisie générale, bientôt on wit apparaître cette dernière, de même que le gonssement des veines jugulaires ella cyanose. Les tourments du malade sont d'habitude très-grands; enfin, la respiration incomplète, peut-être aussi l'hypérémie passive du cerveau, lui sont perdre le sentiment, et le malade tombe dans une somnolence au milieu de laquelle il meurt. Très-rarement le liquide se résorbe. L'examen physique permet encore ici parsois de constater une voussure de la région précordiale. Le choc du cœur est faible ou insensible, surtout dans le décubitus dorsal. Dans les grands épanchements, la percussion donne la matité triangulaire décrite au premier chapitre. La base du triangle peut s'étendre d'une ligne mamillaire à l'autre. A l'auscultation, on entend faiblement les bruits du cœur et des artères, mais jamais de bruits de frottement.

3 4. — Traitement.

Tout ce que nous avons dit du traitement de l'hydrothorax s'applique à celui de l'hydropéricarde. Traiter la maladie initiale, tel est le seul procédé rationnel; il n'arrive que rarement que l'on réussisse, par les diurétiques et les drastiques, diminuer la quantité du liquide dans l'intérieur du péricarde. — La ponction, quoique loin de promettre une guérison radicale, devra être pratiquée pour porter memède palliatif à l'orthopnée prolongée.

CHAPITRE IV.

TUBERCULOSE DU PÉRICARDE.

Les tubercules dans le tissu du péricarde ne s'observent guère que pendant la berculose miliaire aiguë. Les petites nodosités grises, translucides, ne sont pas, cette maladie sujettes à des métamorphoses ultérieures, et le malade meurt pasumé par la sièvre, sans que la tuberculose du péricarde se soit trahie par un proptôme particulier.

Il arrive bien plus fréquemment que des tubercules se produisent dans des Eudo-membranes de formation récente, qui se sont développées sur le périrde dans le cours d'une péricardite chronique. Dans le péricarde on trouve
ors presque toujours un exsudat hémorrhagique; la séreuse elle-même est
remée d'éminences mamelonnées, transparentes au commencement, et pount devenir plus tard jaunes et caséeuses, quoique rarement elles se fondent en
ritable pus tuberculeux. Les symptòmes de cette forme de la tuberculose du
ricarde ne peuvent être distingués de ceux de la péricardite chronique.

CHAPITRE V.

CANCER DU PÉRICARDE.

Presque toujours, le cancer du péricarde est la continuation d'un casternum et du médiastin. Tantôt il se prolonge sur cette séreuse en vét dissuss, en sorte qu'une grande partie du péricarde disparaît sous le cancéreuse; tantôt il donne lieu à la formation de nodosités ou de plaque recouvrant la séreuse. Il est plus rare que ce cancer naisse spontanémen l'extirpation d'un cancer extérieur, et alors on rencontre presque toujour tanément des tumeurs cancéreuses dans d'autres organes ou sur d'au reuses. Le développement d'un cancer du péricarde se lie presque to une augmentation de la collection liquide dans cette cavité, et cette co semblable à celle que sont naître les cancers du péritoine ou de la plèt tient de la fibrine qui ne se coagule que plus tard (voyez page 244). Ce qu'exceptionnellement que l'on parviendra à diagnostiquer avec quelq semblance le développement d'un cancer dans le péricarde, en voyant q tirpation d'un cancer de la mamelle est suivie d'un épanchement int cardien qui augmente progressivement.

SECTION III.

MALADIES DES GROS VAISSRAUX.

CHAPITRE PREMIER.

INFLAMMATION DES TUNIQUES DE L'AORTE.

§ 1er. — Pathogénie et étiologie.

Il semble rationnel de traiter séparément les inflammations de la tunique sterne (adventitia), de la tunique moyenne et de la tunique interne, de même re l'on sépare les descriptions de la péricardite, de la myocardite et de l'en-ocardite.

Dans la tunique externe de l'aorte, les inflammations aiguës ne se présentent ne rarement, et pour ainsi dire uniquement aux endroits où une inflammation une ulcération d'organes voisins tels que les ganglions lymphatiques, l'œsobage, la trachée, se transmettent à l'aorte par contiguïté de tissu. Bien plus équentes sont les inflammations chroniques de cette membrane; mais encore elles-ci sont rarement primitives, presque toujours elles sont jointes à une éricardite et envahissent alors l'origine de l'aorte; d'autres fois, elles se cominent avec une inflammation de la tunique interne (endartérite), et sont alors esceptibles d'une extension plus grande. La tunique moyenne prend souvent ent à l'inflammation de la tunique externe; dans l'inflammation chronique de tunique interne, elle est également presque toujours affectée, mais rarement pus forme d'une inflammation; il est bien plus commun que dans ces cas elle vit le siège d'une atrophie simple ou d'une dégénérescence graisseuse.

Si nous nous plaçons au point de vue acquis à la science par Virchow, nous evons signaler l'inflammation chronique de la tunique interne comme une des laidies les plus fréquentes. Nous croyons être en droit d'attribuer aux inflammations parenchymateuses ces gonflements gélatineux et semi-cartilagineux de tunique interne que nous décrirons au § 2, et qui servent de base à l'athéme et aux ossifications des parois artérielles : nous fondons cette opinion sur le circonstance que ces dégénérescences sont évidemment les résultats de l'ocessus actifs, d'une végétation des éléments normaux, et que dans bien des il est possible de prouver l'existence d'une action irritante sur la paroi artérile, telle qu'un tiraillement et une tension anormale d'où ont pu résulter ces l'ubles de la nutrition (voyez la pathogénie de l'endocardite). Dans d'autres cirbatances, il n'est pas possible de prouver l'influence d'un agent irritant sur paroi artérielle; mais, comme les modifications anatomiques y sont les les, nous devons admettre que ces agents ont existé dans ces cas comme les autres, mais qu'ils ont échappé à l'observation.

L'endartérite déformante (endarteritis deformans), comme on peut appeler avec Virchow l'inflammation chronique de la tunique interne, s'observe à un àge avancé avec une fréquence surprenante; mais toujours les endroits les plus exposés au tiraillement, c'est-à-dire la partie ascendante, la crosse, les points d'émergence des vaisseaux qui naissent de l'aorte, sont les siéges de prédilection de cette maladie. — La maladie se rencontre ensuite très-fréquemment chez les individus atteints de rhumatisme, de goutte, de syphilis, et chez les beveurs. Nous n'osons pas aller jusqu'à admettre que, chez ces sujets cachectiques et dyscrasiques, la viciation du sang puisse suffire à provoquer directement la maladie; que chez eux un agent irritant circule dans le sang, et détermine aimi par son contact l'inflammation de la paroi interne de l'artère. — Enfin, l'endartérite, chez les jeunes sujets non cachectiques, vient compliquer l'hypertrophie du cœur et paraît atteindre de préférence les endroits de l'artère qui ont subi une dilatation. Ces cas confirment de la manière la plus évidente l'opinion d'après laquelle ces dégénérescences dépendent de quelque atteinte directe de la paroi artérielle.

§ 2. — Anatomie pathologique.

On a rarement l'occasion de remarquer des collections purulentes et ichereuses dans le tissu de la tunique externe. Il est bien plus commun de trouver des épaississements calleux de cette membrane fibro-celluleuse, comme résidus de l'inflammation chronique. Au commencement, le calibre de l'artère est ordinairement diminué, plus tard agrandi.

L'inflammation de la tunique moyenne commence par une rougeur tacheté ayant son siège aux points de contact de la membrane interne; bientôt ce endroits se décolorent, deviennent blanchâtres ou jaunâtres, s'élèvent au-desse du niveau de la surface interne, et ressemblent à de petites pustules. Au commencement, la partie malade laisse apercevoir, englobées dans le tissu encore solide, de petites masses amorphes, granulées; ce produit d'infiltration plus tard se fond, il se forme des corpuscules de pus, et de vrais abcès peuvent alors se déclarer dans la paroi artérielle.

L'endartérite chronique commence par un boursoussement et une imbibition de la tunique interne. Selon le degré de cette imbibition, nous devons reconnaître à cette affection deux formes, que l'on a bien souvent cru devoir attribut à des périodes dissérentes de la même maladie. La première forme, l'épaissistement gélatineux de la tunique interne (1), se caractérise par une couche gélatineuse, humide, d'un rouge pâle, qui semble déposée sur la surface interne de l'artère, tantôt discrètement, tantôt en nappe plus ou moins étendue. Ces sur

⁽¹⁾ Ces épaississements gélatineux sont dus à une prolifération de la tunique interne de l'antitunique composée, comme celle de l'endocarde, par du tissu conjonctif à cellules étoilées, mosées et aplaties. La lésion commence toujours par la surface de cette couche dans cette forme d'endartérite, tandis que dans la forme d'endartérite qui aboutit aux abcès athéromateux, c'est se conche profonde de cette membrane qui est primitivement envahie. Tels sont les résultats que j'il pu constater avec M. le docteur Ranvier.

V. C.

on leur trouve une apparence de gelée; ils consistent en grande partie en liquide semblable au mucus, au milieu duquel sont logées cependant des es élastiques fines et des cellules rondes ou fusiformes, et ils adhèrent imdistement à la tunique interne dont l'épithélium les recouvre.

Ins la deuxième forme, caractérisée par les épaississements semi-cartilaleux, on trouve des plaques opaques, d'un blanc bleuatre, semblables à l'almine coagulée, sur la surface interne de l'artère malade. Le tissu de la tunique me est bien encore dans ce cas ramolli et imbibé, mais il conserve une cohéle et une densité plus grandes que dans la forme précédente et prend plus l'une dureté cartilagineuse. Au microscope, on découvre de nombreuses celsufficiences et étoilées, et surtout de larges faisceaux de tissu connectif qui ment manifestement une continuation directe des bandes lamelleuses de la ique interne.

Les autres modifications subies par les végétations inflammatoires de la tuue interne décrites jusqu'à présent sont : 1° la métamorphose graisseuse; la calcification et l'ossification.

a métamorphose graisseuse commence, dans les épaississements gélatineux, inairement par les couches superficielles et par des cellules que nous y avons ntionnées, tandis que la substance intercellulaire se sond, ce qui rend la surt rude et villeuse. C'est là ce que Virchow nomme l'usure graisseuse. ---18 les épaississements semi-cartilagineux, la métamorphose graisseuse débute les couches profondes; encore ici de nombreuses gouttelettes de graisse se vosent au commencement autour des noyaux dans les cellules du tissu conctif, en sorte que ces cellules se transforment en cellules à granulations peuses et de forme étoilée. Enfin, la membrane cellulaire se fond, les petites pulations de graisse deviennent libres, les faisceaux de tissu conjonctif se dent également; et de cette manière il se forme dans la profondeur une illie grasse, semblable à la purée de pois, composée de granulations de isse, de nombreux cristaux de cholestérine, de détritus des saisceaux de tissu ijonctif: c'est là l'athérome proprement dit. Tant que la bouillie grasse se we encore séparée du courant sanguin par une couche mince de tunique inne, on dit qu'il y a pustule athéromateuse; plus tard, quand cette pellicule enlevée, que le contenu a été entraîné dans le torrent de la circulation, et une perte de substance irrégulière, à bords frangés, reste à sa place, on dit il y a ulcération athéromateuse. L'athérome est à l'usure ce qu'un abcès est à ulcère.

des des épaississements semi-cartilagineux. Mais, dans les plaques calcaires naissent de la sorte, on trouve quelquesois des corpuscules analogues aux puscules osseux, c'est-à-dire des éléments à prolongements ramisses, résidus cellules de tissu conjonctif, ce qui nous autorise à substituer le terme d'ossition (1) à celui de calcification. Tandis que les petites artères peuvent être

) Nous croyons, contrairement à Niemeyer, qu'on ne doit appeler ossifiés que les tissus qui iennent des ostéoplastes, éléments parfaitement définis et qui sont totalement différents des

L'endartérite déformante (endarteritis deformans), comme on peut appeler avec Virchow l'inflammation chronique de la tunique interne, s'observe à un àge avancé avec une fréquence surprenante; mais toujours les endroits les plus exposés au tiraillement, c'est-à-dire la partie ascendante, la crosse, les points d'émergence des vaisseaux qui naissent de l'aorte, sont les siéges de prédilection de cette maladie. — La maladie se rencontre ensuite très-fréquemment chez les individus atteints de rhumatisme, de goutte, de syphilis, et chez les buveurs. Nous n'osons pas aller jusqu'à admettre que, chez ces sujets cachectiques et dyscrasiques, la viciation du sang puisse suffire à provoquer directement la maladie; que chez eux un agent irritant circule dans le sang, et détermine ainsi par son contact l'inflammation de la paroi interne de l'artère. — Enfit, l'endartérite, chez les jeunes sujets non cachectiques, vient compliquer l'hypertrophie du cœur et paraît atteindre de préférence les endroits de l'artère qui ont subi une dilatation. Ces cas confirment de la manière la plus évidente l'opinion d'après laquelle ces dégénérescences dépendent de quelque atteinte directe de la paroi artérielle.

§ 2. — Anatomic pathologique.

On a rarement l'occasion de remarquer des collections purulentes et ichoreuses dans le tissu de la tunique externe. Il est bien plus commun de trouver des épaississements calleux de cette membrane fibro-celluleuse, comme résidus de l'inflammation chronique. Au commencement, le calibre de l'artère est ordinairement diminué, plus tard agrandi.

L'inflammation de la tunique moyenne commence par une rougeur tachetée ayant son siège aux points de contact de la membrane interne; bientôt ces endroits se décolorent, deviennent blanchâtres ou jaunâtres, s'élèvent au-desses du niveau de la surface interne, et ressemblent à de petites pustules. Au commencement, la partie malade laisse apercevoir, englobées dans le tissu encore solide, de petites masses amorphes, granulées; ce produit d'infiltration plus tard se fond, il se forme des corpuscules de pus, et de vrais abcès peuvent alors se déclarer dans la paroi artérielle.

L'endartérite chronique commence par un boursoussement et une imbibition de la tunique interne. Selon le degré de cette imbibition, nous devons reconnaître à cette affection deux formes, que l'on a bien souvent cru devoir attribut à des périodes dissérentes de la même maladie. La première sorme, l'épaissistement gélatineux de la tunique interne (1), se caractérise par une couche gélatineuse, humide, d'un rouge pâle, qui semble déposée sur la surface interne de l'artère, tantôt discrètement, tantôt en nappe plus ou moins étendue. Ces sant

⁽¹⁾ Ces épaississements gélatineux sont dus à une prolifération de la tunique interne de l'astatunique composée, comme celle de l'endocarde, par du tissu conjonctif à cellules étoilées, anatamosées et aplaties. La lésion commence toujours par la surface de cette couche dans cette forme d'endartérite, tandis que dans la forme d'endartérite qui aboutit aux abcès athéromateux, c'est le couche profonde de cette membrane qui est primitivement envahie. Tels sont les résultats que j'ai pu constater avec M. le docteur Ranvier.

V. C.

on leur trouve une apparence de gelée; ils consistent en grande partie en hquide semblable au mucus, au milieu duquel sont logées cependant des élastiques fines et des cellules rondes ou susiformes, et ils adhèrent im-listement à la tunique interne dont l'épithélium les recouvre.

ans la deuxième sorme, caractérisée par les épaississements semi-cartilanux, en trouve des plaques opaques, d'un blanc bleuâtre, semblables à l'alnine coagulée, sur la surface interne de l'artère malade. Le tissu de la tunique rne est bien encore dans ce cas ramolli et imbibé, mais il conserve une cohéce et une densité plus grandes que dans la sorme précédente et prend plus i une dureté cartilagineuse. Au microscope, on découvre de nombreuses cels susssormes et étoilées, et surtout de larges saisceaux de tissu connectif qui ment manisestement une continuation directe des bandes lamelleuses de la sique interne.

Les autres modifications subies par les végétations inflammatoires de la tuue interne décrites jusqu'à présent sont : 1° la métamorphose graisseuse; la calcification et l'ossification.

a métamorphose graisseuse commence, dans les épaississements gélatineux, linairement par les couches superficielles et par des cellules que nous y avons ntionnées, tandis que la substance intercellulaire se fond, ce qui rend la sure rude et villeuse. C'est là ce que Virchow nomme l'usurc graisseuse. --15 les épaississements semi-cartilagineux, la métamorphose graisseuse débute 'les couches profondes; encore ici de nombreuses gouttelettes de graisse se vosent au commencement autour des noyaux dans les cellules du tissu conctif, en sorte que ces cellules se transforment en cellules à granulations peuses et de forme étoilée. Ensin, la membrane cellulaire se sond, les petites vulations de graisse deviennent libres, les faisceaux de tissu conjonctif se dent également; et de cette manière il se forme dans la profondeur une illie grasse, semblable à la purée de pois, composée de granulations de isse, de nombreux cristaux de cholestérine, de détritus des faisceaux de tissu ijonctif: c'est là l'athérome proprement dit. Tant que la bouillie grasse se ave encore séparée du courant sanguin par une couche mince de tunique inme, on dit qu'il y a pustule athéromateuse; plus tard, quand cette pellicule enlevée, que le contenu a été entraîné dans le torrent de la circulation, et une perte de substance irrégulière, à bords frangés, reste à sa place, on dit il y a ulcération athéromateuse. L'athérome est à l'usure ce qu'un abcès est à ulcère.

La calcification consiste en un dépôt de sels calcaires dans les couches prodes des épaississements semi-cartilagineux. Mais, dans les plaques calcaires i naissent de la sorte, on trouve quelquesois des corpuscules analogues aux puscules osseux, c'est-à-dire des éléments à prolongements ramisés, résidus cellules de tissu conjonctif, ce qui nous autorise à substituer le terme d'ossi-nion (1) à celui de calcification. Tandis que les petites artères peuvent être

¹⁾ Nous croyons, contrairement à Niemeyer, qu'on ne doit appeler ossifiés que les tissus qui diennent des ostéoplastes, éléments parfaitement définis et qui sont totalement différents des

The second of th

The state of the s

The second secon

unes, a perdu son élasticité et que ses ramifications participent également dégénérescence, la tâche du cœur s'agrandit, et il se développe une bythie pour suppléer à ce surcroît de travail (voyez le chapitre de l'Hypertie pour suppléer à ce surcroît de travail (voyez le chapitre de l'Hypertie pour en résulter une insuffisance on un rétrécissement (voyez encore pitres). Souvent l'hypertrophie du cœur ne se fait pas parce que la nutritérale est en souffrance, ou, si elle existe, elle ne suffit pas pour compenser de que la dégénérescence de l'aorte et de ses ramifications oppose à la son; alors naissent les symptômes du ralentissement de la circulation et léthore veineuse, que nous avons longuement développés.

ment le plus précieux du diagnostic de l'inflammation chronique de la interne de l'aorte nous est fontmi par l'état des artères périphériques, a cette inflammation peut y être constatée; car alors il est permis de conque la même maladie doit encore exister dans l'aorte, et qu'elle a dû y
r des progrès plus marquès que dans les artères secondaires. Le pouls de
l'ides est ordinairement plein et dur, ce qui tient à la rigidité plus grande
rois artérielles et à leur dilatation; les artères, en outre, s'allongent et
l'une disposition sinueuse; à l'arrivée de chaque onde sanguine, la
re augmente, le pouls dévient visible; le plus souvent l'ordre, même sans
stendue 'par l'onde sanguine, donne la sensation d'un cordon dur et
(1).

Incomplite l'alteration atheromateuse des arteres d'apres la forme du pouls. — Il est l'accomplite l'alteration sémile quand on sent les arteres periphériques farmer des cordons le doigt, mais ces caractères manquent souvent, les arteres periphériques pensent contraduplesse normale, tandes que l'aerte et les gros trones sont tres-alterés. La forme du mit alors, d'après Marey, un élément de dragnostic constant. L'elustreité perdue des aracce pouls radial présente, sur le trace sphygmographique, une forme très-analogue à acce graphique de l'essette es after le contrad le pouls commune du pouls est afors



contec figure 8. Le tracé présente une grande amplitude, ce qui s'explique par l'hyperacountante du ventriente grande, le gros rotunie de l'artere et la non-transformation de
a cardiaque. I ascension est brusque, quelquefeis sacendee, et le sommet de la pulsation in plateau horizontal ou ascendant dù à ce que l'artere, ayant perdu son elasticité, ne immédiatement sur elle-même pour produire la systole artérielle. C'est la le caractère portant de cette forme du pauls. Après ce plateau, la courbe retembe souvent brusquela ligne de descente est en genéral de pourvue de rebondissements. Le dicrotisme norla production diqueel i elasticité arterielle est imbispensable, manque ici.



Pic 9.

La division des anévrysmes selon la forme a plus d'importance. A ce point de vue, on distingue d'abord l'anévrysme diffus et l'anévrysme circonscrit (1).

Dans l'anévrysme diffus, la dilatation s'étend sur un espace plus ou moins grand et comprend toute la circonférence du vaisseau. Lorsque la dilatation s'arrête subitement, l'anévrysme est dit cylindrique; lorsqu'elle va en s'essilant progressivement, l'anévrysme est fusiforme. L'anévrysme dissus est toujours un anévrysme vrai dans le sens de Scarpa. On le trouve le plus souvent dans l'aorte ascendante et dans la crosse. Très-souvent cette sorme s'allie à la suivante, c'est-à-dire que, sur l'artère dilatée par un anévrysme diffus, se rencontrent en outre des évasements circonscrits. L'anévrysme circonscrit représente une dilatation de l'artère sur un court espace. Ici encore il se peut que l'artère se dilate dans tous les sens, et l'anévrysme forme alors une tumeur qui intéresse toute l'épaisseur de l'artère. Mais il arrive bien plus fréquemment que cette distension se borne à une partie seulement de la circonférence du vaisseau, et l'anévrysme dont les parois forment un angle avec la direction normale de l'artère constitue ainsi une tumeur latérale. Sur cet anévrysme primitif, sacciforme, on trouve également, comme dans la forme précédente, des évasements secondaires sous forme de petites bosses plus ou moins considérables. Au commencement, l'anévrysme est composé le plus souvent de la totalité des membranes, et forme un anévrysme vrai dans le sens de Scarpa; mais dans les grands anévrysmes sacciformes, les tuniques intérieures ne se laissent poursuivre que dans une étendue limitée sur les parois de l'anévrysme, sur le sommet duquel la tunique moyenne finit par disparaître complétement, tandis que par-ci par-là on remarque encore des traces de la tunique interne dégénérée. — On a désigné comme une espèce particulière de l'anévrysme sacciforme l'anévrysme communiquant avec l'artère par un collet. Dans ce cas, une très-petite place de la paroi artérielle est dilatée. Lorsque cette dilatation devient considérable, la paroi de l'anévrysme se rabat sur celle de l'artère. A l'endroit correspondant se fait un repli qui, vu de l'intérieur, prend l'aspect d'une crête saillante, et, regardé

avons pu vérister, M. Ranvier et moi, sur un très-grand nombre d'anévrysmes aortiques: La membrane moyenne, dans certains cas d'athérome, est modifiée de telle sorte que les lames élastiques ayant disparu par dégénérescence graisseuse, elle est formée de tissu conjonctif jeune, souvent vascularisé, unissant comme par un pont la membrane interne et la membrane externe, composées elles-mêmes de tissu conjonctif en hyperplasie. Dans ces parties où la membrane moyenne a perdu son ressort, son élasticité, elle n'est plus assez résistante pour supporter la pression sanguine et le vaisseau se laisse distendre. Il en résulte un anévrysme qui n'est ni vrai ni faux, puisque l'une des membranes manque et que la poche est formée à la fois par la tunique interne, par la tunique moyenne modifiée et par la tunique externe.

L'histologie pathologique de ces anévrysmes nous a montré aussi un fait très-intéressant, c'est la modification du tissu conjonctif de la tunique externe qui le rend tout à fait semblable matissu composé de cellules anastomosées et aplaties du tissu conjonctif de la membrane interne (voyes la note de la page 283): aussi s'explique-t-on très-bien cette opinion de Rokitansky, que souvent les anévrysmes sont formés par une dilatation de la tunique interne. Cet aplatissement des éléments dans la tunique externe, de même que dans les tissus en rapport avec la tumeur, est évidemment causé par la pression du sang.

V. C.

(1) Ajoutons aussi à ces variétés anatomiques l'anérrysme disséquant de Laennec, dans lequé le sang sépare et dissèque, dans une grande étendue, la couche interne, ou plutôt la moyeume de l'aorte.

V. C.

sanévrysmes sacciformes, la tunique moyenne ne se laisse poursuivre que sur court trajet; au delà du collet, bientôt elle se perd, et la paroi n'est plus mée que par les deux tuniques interne et externe (anévrysme mixte interne berniaire des auteurs).

Dans les très-grands anévrysmes, toutes les tuniques disparaissent à la fin us la pression, et les organes ou tissus voisins avec lesquels l'anévrysme fait eps, finissent par en former la paroi. Si l'accroissement se fait lentement, la gétation du tissu cellulaire peut rendre la nouvelle paroi très-forte et très-aisse, tandis qu'elle reste mince quand le volume de la tumeur augmente comptement, ce qui donne lieu à une rupture précoce de cette dernière. Lors-me le sac rencontre des parties résistantes, surtout des os, il éprouve, ainsi que se derniers, une usure, et après la destruction du périoste, l'os dénudé vient méminer au milieu de l'anévrysme.

Dans la cavité des grands anévrysmes, surtout des anévrysmes sacciformes, i voit presque toujours des précipités fibrineux stratifiés par couches successes. Les couches appliquées contre la paroi sont jaunes, sèches, denses; celles i avoisinent le courant sanguin paraissent molles et rosées. Entre les unes et autres sont étendues par-ci par-là des masses de cruor d'un rouge brun, uleur chocolat.

Les vaisseaux qui naissent des anévrysmes, abstraction saite du rétrécissent que l'ossissication peut y déterminer, sont encore assez souvent oblitérés res caillots sibrineux déposés devant leur ouverture; dans d'autres cas, leurs sices sont changés par le tiraillement en sentes étroites; ensin, ils peuvent core être rétrécis ou sermés par la pression de l'anévrysme lui-même. Cette mière d'être des vaisseaux qui partent des sacs anévrysmaux est une précieuse mource pour le diagnostic de ces tumeurs.

La grandeur des anévrysmes de l'aorte varie. Sous le péricarde, ils n'atteient que rarement une grande étendue, et éclatent de bonne heure; ceux au ntraire qui sont situés au delà et au-dessus du péricarde peuvent atteindre le lume d'une tête humaine.

L'effet des anévrysmes de l'aorte sur les parties circonvoisines est dû aux déplaments et à la pression qu'ils leur font subir. La trachée, les bronches, l'œsouge, les grands vaisseaux de la cavité thoracique, les nerfs, sont déplacés ou trophient sous la pression qui agit sur eux. L'atrophie, « l'usure » des os ut même ouvrir le canal rachidien; la destruction des cartilages et des os du orax peut faire apparaître l'anévrysme sous forme d'une tumeur saillante au hors, recouverte uniquement de parties molles.

Comme la dilatation partielle rend la tâche du cœur plus dissicile, ce dernier pertrophie presque toujours.

Justison spontanée des anévrysmes de l'aorte par une accumulation de illots remplissant entièrement le sac et produisant ainsi l'oblitération du vaisle est un fait des plus rares. D'autres genres de guérison spontanée, qui uvent avoir lieu pour les anévrysmes périphériques, sont impossibles pour de l'aorte.

La ait den dus ommun que la mérison, c'est l'ouverture spontante de 'inerrisme, i noins in me ssue nortelle n'ait été amenée plus tôt par l'inthence me et merrisme exerce sur la circulation, ou par la compression de rezanes misms. Lorsque innverture se fait dans le péricarde ou dans la plèm, est me estante moture un a leu a l'endroit le plus mince. - Dans l'infmeur le a rachee, l'une pronche, de l'esophage, l'ouverture se fait aprè l'unmessement prestante le la soudure des deux parois, soit également par le 'ait f'une impure, -oit par la production d'une eschare qui se détache et sum . merreme. — La communication wee quelque vaisseau voisin se fait ordinin ment sorres in amine: sement progressif des parois préalablement soudées; il et stus are me imerreme i adhere qu'à la tunique externe de ce vaissess, d que le sang, mres la rettoration de l'endroit adhérent, s'épanche entre si mniques externe et moveme. La rapture en dehors d'un anévrysme qui a péséti à travers à paroi thoracique arrive. Soit après la déchirure des téguments qu'a sont insensiblement amures, soit, et deci est le plus commun, après la forme tion d'une cangrene teterminee par la tension excessive de la peau et l'élimine tion de l'eschare qui en est la suite.

Les merremes ecupeut le plus frequemment l'aorte ascendante en deci d la naissance un monc unomine, et plus souvent la convexité que la concavité d cette partie un caisseau. Les mevresmes situés en dehors du péricarde, le 📥 souvent tres-columneux, se diregent ordinairement du côté droit du sterne et se montrent sux environs des côtes et cartilages costaux supérieurs droits. L plus souvent ils imissent par s'ouvrir dans la plèvre droite ou à l'extérieur. La anevrysmes partant de la concavite de l'aurte ascendante se développent en a dirigeant vers le cronc de l'artère pulmonaire ou vers l'oreillette droite, et pervent perforer les organes. Les mevresmes partant de la convexité de la cross à "werte s'etendent eggiement i froite, en avant et en haut, et se montrent à l'estérieur unx environs de l'irticulation sterno-claviculaire droite. Les anévigues qui prennent naissance sur la concavite de la crosse rencontrent la trachée, is bronches. l'esophage, et peuvent les perforer. Les anévrysmes de l'aorte descedante thur araque compriment frequemment la grosse bronche à gauche, plus rerement l'resophage, et s'ouvrent le plus souvent dans la pièvre gauche. Ils & trusent la colonne vertébrale, et peuvent se montrer sur le côté gauche du du Les anéversmes de l'aires abdominale arrivent parfois à un développement énorme: ils penvent également eroder la colonne vertébrale, et s'ouvrir des le péritoine ou dans le tissu cellulaire retro-péritonéal.

2 3. — Symptômes et marche.

Il n'est pas rare que les individus atteints d'anévrysmes de l'aorte succombest subitement et d'une manière inattendue à une hémorrhagie interne, avant que la tument ait en le temps d'occasionner des troubles appréciables; dans d'autres cas, les souffrances des malades sont d'une nature si obscure, qu'elles rendent impossible un diagnostic certain; dans d'autres cas enfin, les phénomènes sel-

jutifs et objectifs permettent de reconnaître la maladie avec un degré plus ou meins grand de certitude.

Les phénomènes que provoquent les anévrysmes de l'aorte dépendent, soit du désent d'espace dans le thorax et de la compression des organes voisins dont mus avons parlé au paragraphe précédent, soit de l'arrêt de la circulation qui recompagne toujours les grands anévrysmes.

La compression du poumon ou des grosses bronches sait naître la dyspnée, qui pout aller à un haut degré. La plus sorte dyspnée, accompagnée d'un sissement particulier pendant la respiration et la toux, se sait remarquer dans les ané-vyunes de la crosse de l'aorte quand ils compriment la trachée elle-même. Quand le ners vague ou le ners récurrent (1) est tiraillé ou irrité par l'ané-vyune, la dyspnée prend un caractère spasmodique, asthmatique, paraît avoir sen siège dans le larynx, et se maniseste par paroxysmes. — Donc la dyspnée est un des symptômes les plus sréquents et les plus cruels des anévrysmes de l'aorte.

Une deuxième série de phénomènes dérive de la compression de l'oreillette droite, de la reine care, ou des reines innominées. Quand la compression l'exerce sur la veine cave ou l'oreillette, les veines jugulaires ensient, des réments veineux bleuâtres apparaissent sur la peau du thorax, les veines du bras sent gorgées de sang, le malade devient cyanosé; même il n'est pas rare que l'hydropisie se développe de bonne heure dans la moitié supérieure du corps. Le dégorgement difficile des veines cérébrales peut occasionner des maux de lite, des vertiges, des bourdonnements d'oreilles, et l'on peut être dans le cas l'observer des pertes de connaissance momentanées. Si l'une ou l'autre veine imminée se trouve seule comprimée, la dilatation des veines s'observe sur une moitié de la tête ou de la poitrine.

A raison de la pression et du tiraillement qu'éprouvent les nerfs intercostaux t le plexus brachial, il n'est pas rare que de très-fortes douleurs se déclarent les le côté droit de la poitrine, dans le creux de l'aisselle et dans le bras troit. Les douleurs se manifestent souvent par accès; comme la plupart des roubles occasionnés par les anévrysmes, elles peuvent priver le malade de commeil, et Lauth les compte au nombre de ces symptômes qui amènent une port précoce due à l'épuisement.

Par le fait de la compression du tronc innominé ou de la sous-clavière gauche, pouls radial peut devenir excessivement petit de l'un ou de l'autre côté, et même disparaître entièrement. Ce symptôme est d'autant plus commun et plus important pour le diagnostic des anévrysmes de l'aorte, que la traction contimellement exercée sur les orifices artificiels, ainsi que leur obstruction par des aillots, peut également entraîner cette inégalité du pouls.

(1) La compression du nerf récurrent d'un seul côté peut déterminer une paralysie d'une corde vezie, avec aphonie. Dans un cas rapporté par M. Potain, cette paralysie constatée au larynmeter, et accompagnée d'une déviation du larynx, a pu faire supposer un anévrysme aortique t mettre ainsi sur la voie du diagnostic. Les accès de suffocation et l'œdème de la glotte ont, les certains cas, fait prendre un anévrysme aortique pour une affection du larynx et conduit à valiquer la trachéotomie. Cette opération, du reste, peut prolonger la vie du malade lorsque le lenger de suffocation vient uniquement de la complication laryngée (Gairdner). V. C.

Aux symptômes qui dérivent de la compression des organes voisins s'ajoutent encore ceux du ralentissement de la circulation. De ce nombre est avant tout h pause, qui s'observe souvent très-manisestement entre l'impulsion du cœur d celle de l'ondée sanguine dans les artères qui naissent au delà de l'anévrysme. Ce phénomène devient surtout remarquable quand l'anévrysme siège entre les vaisseaux qui naissent de la crosse; alors le pouls se fait sentir plus tard d'un côté que de l'autre; on en est encore frappé quand l'anévrysme occupe l'aorte descendante, parce que dans ce cas le pouls apparaît bien plus tard aux extrémités insérieures qu'aux extrémités supérieures. L'hypertrophie du cœur ne pouvant compenser que temporairement l'obstacle que l'anévrysme oppose à la circulation, les malades se plaignent, dans les phases ultérieures de l'affection, non-sealement de battements de cœur, que, du reste, on rencontre partout où le cœur est obligé de développer une activité extraordinaire, mais encore on finira per remarquer chez eux les irrégularités tant de sois mentionnées dans la distribution du sang; les artères perdent une partie de leur contenu, les capillaires et les veines se remplissent davantage; il se développe un marasme général et de l'hydropisie.

Si le malade ne succombe pas à ces phénomènes que nous venons de décrire en dernier lieu ou aux conséquences de la gêne de la respiration; si des maladies intercurrentes ne mettent pas sin à son existence, la rupture de l'anévrysme sinit par se produire; mais on se tromperait, si l'on considérait cette terminaison comme constante ou seulement comme la plus ordinaire.

Si la rupture se fait en dehors, après que l'anévrysme a déterminé une tumeur, la peau qui le recouvre devient de plus en plus mince, prend une teinte livide, puis noirâtre, et ensin se mortisse. Après un certain temps l'eschare se détache; mais un slot de sang ne sort pas toujours immédiatement de la plaie qui résulte de cette élimination; quelquesois le sang, retenu par des caillots, ne fait que sourdre petit à petit, et l'on peut même réussir à arrêter par un tamponnement la première hémorrhagie, et ce n'est qu'à la suite d'hémorrhagies répétées que le malade meurt épuisé. — Il en est autrement quand la rupture se sait dans la plèvre, le péricarde, la trachée ou l'assophage. Alors le malade meurt souvent subitement, dans un état de santé passable et après avoir présente les symptômes d'une hémorrhagie interne, d'une hémoptysic ou d'une hématémèse abondante. — Quand la persoration s'est saite dans l'artère pulmonaire ou dans la veine cave, il se peut que la vie se conserve encore un certain temps. Les symptômes que l'on observe alors sont ceux d'une stase sanguine excessive dans les veines de la grande circulation.

Quoique les symptômes les plus importants des anévrysmes de l'aorte soient révélés par l'examen physique, il n'en est pas moins vrai qu'une forte dyspnée, la cyanose, la dilatation des veines de la moitié supérieure du corps, l'enfure cedémateuse de ces parties, des douleurs riolentes du côté droit et du bras droit, l'inégalité du pouls radial aux deux bras, une pause prolongée entre l'impulsion du cœur et celle de l'ondée sanguine aux extrémités, donnent pour le moins un haut degré de probabilité à l'existence d'un anévrysme de l'aorte. — Les symptômes décrits varient selon le siège de l'anévrysme dans telle ou telle région de l'artère.

٠,١,

les anévrysmes de l'aorte ascendante, ce sont le plus fréquemment la re et le poumon qui se trouvent lésés, en sorte que la cyanose et l'hyde la moitié supérieure du corps, jointes à une dyspnée opiniatre, forsymptômes les plus constants de ce genre d'anévrysme.

es anévrysmes de la crosse de l'aorte, ce sont au contraire la trachée ou ague qui supportent la plus forte pression, d'où résultent des troubles sels correspondants; dans quelques cas, on remarque aussi une dyspendant de la pression supportée par l'œsophage. En outre, c'est dans constance que l'on observe le plus souvent l'inégalité du pouls aux deux

s anévrysmes de l'aorte descendante thoracique, on voit naître de viouleurs dans le dos, quelquesois l'impossibilité d'étendre la colonne verne la paraplégie, si la destruction des vertèbres sait des progrès. La déglutition peut devenir dissicile et une sorte dyspnée peut être par la compression du poumon.

ubles fonctionnels et les symptômes subjectifs occasionnés par les anéle l'aorte abdominale sont des plus variés. Par la pression sur les nerss on de la colonne vertébrale, ces anévrysmes peuvent déterminer les névralgiques les plus vives, plus tard même la paralysie des extrémités es; par la pression sur les organes de la digestion, des coliques, de la on, des vomissements. En comprimant le soie et ses conduits, ils aire naître un ictère opiniatre; ensin, ils engendrent quelquesois la réurine en comprimant les reins et les uretères. Lorsque l'anévrysme siège ement au-dessous du diaphragme, ce dernier, devenu douloureux, est en haut, et le cœur se déplace en haut et en dehors.

Symptômes physiques.

ongtemps que l'anévrysme de l'aorte ensermé par le thorax ne vient cher la paroi, l'examen physique reste stérile pour le diagnostic. Déjà st vrai, le bruit respiratoire peut être diminué dans l'un ou l'autre poubien on entend une sibilance constante à l'endroit qui correspond à une iche comprimée; mais ces phénomènes donnent lieu à une interprépariée pour permettre d'en tirer une conclusion certaine.

e l'anévrysme vient toucher la poitrine, alors l'aspect extérieur permet, i dire, toujours de constater au point de contact une pulsation évidente, sent encore plus distinctement à la palpation. La pulsation est isoec l'impulsion du cœur ou la suit de près, ordinairement elle est plus cette dernière et presque toujours accompagnée d'un frôlement partimissement cataire). L'endroit où la pulsation se montre est, dans les es de l'aorte ascendante, ordinairement au bord sternal droit, dans le espace intercostal : dans les anévrysmes de la crosse, on la sent à la du sternum; dans ceux de l'aorte descendante thoracique, sur le côté s dernières vertèbres dorsales. De nouveaux phénomènes sont révélés ct extérieur et la palpation, une fois que l'anévrysme a pénétré à tra-

vers la cage thoracique. Au commencement, on voit alors ordinairement un espace intercostal qui forme une saillie bombée. Cette tumeur prend bientôt de l'extension d'une manière continue, s'implante solidement sur le thorax, et donne manifestement la sensation d'une excroissance venue de la profondeur. La forme demi-sphérique se perd quelquefois par la suite, et la tumeur devient bossuée. Il arrive très-rarement, et seulement lorsque le sac est rempli de caillots, que la pulsation fasse défaut.

Le son de la percussion, aussi loin que l'anévrysme s'appuie contre la pari ou la soulève en tumeur, est d'une matité absolue; la résistance aux doigts qui percutent paraît considérablement augmentée.

A l'auscultation des anévrysmes qui s'appuient contre la paroi thoracique, on entend, ou des bruits anormaux, ou un bruit normal simple ou double. L'explication de ces symptômes et de leur diversité est assez difficile. — Comme les anévrysmes de l'aorte abdominale ne permettent pour ainsi dire jamais d'estendre plus d'un seul bruit, Bamberger suppose que les bruits diastoliques normaux ou anormaux, que l'on entend dans l'anévrysme de l'aorte thoracique, sont le résultat d'une simple transmission du bruit des valvules aortiques. D'après lui, quand les valvules sont saines, on entend un bruit diastolique normal; quand elles sont insuffisantes, un bruit diastolique anormal. — Le premier bruit que l'on entend en appliquant l'oreille sur un anévrysme, est produit, d'après Bamberger, par la tension et les vibrations du sac anévrysmal; par contre, un bruit anormal systolique peut être transmis à l'oreille par l'orifice aortique rétréci; ou bien il est dû à des vibrations irrégulières de la paroi anévrysmale, ou bien enfin à la pression à laquelle l'anévrysme lui-même ou un vaisseau voisit (l'artère pulmonaire par exemple) est exposé. L'existence de bruits anormans systoliques dus à des rugosités de la paroi interne ou de l'orifice de l'anévrysme paraît invraisemblable, et dans tous les cas très-rare, d'après Bamberger.

§ 4. — Diagnostic.

C'est surtout avec les grandes tumeurs cancéreuses de la plècre et du médiation, que l'on confond facilement les anévrysmes de l'aorte. Ces tumeurs peuvent, aussi bien que les anévrysmes, rétrécir la cavité thoracique, comprimer et tirailler les organes voisins; elles peuvent même, en s'appuyant d'une part costre l'aorte, de l'autre contre la paroi thoracique, donner lieu à une pulsation borsée à un endroit, et plus tard à un gonflement extérieur dans lequel les pulsations se font sentir. La distinction de ces deux états se fonde sur les éléments suivants: 1º Presque jamais le cancer de la plèvre n'est primitif: à peu près contamment ils se développe après coup et est précédé par le cancer d'un autre organe; principalement il suit l'extirpation du cancer de la mamelle. Lorsque ces conditions étiologiques font défaut, le diagnostic d'un anévrysme réunit, tous choses égales d'ailleurs, plus de probabilité en sa faveur que celui du cancer. 2º La pulsation dans le cancer élevé sous forme de tumeur au-dessus de la paroi thoracique, ne laisse jamais reconnaître une expansion latérale; par contre, l'anévrysme de l'aorte se dilate visiblement dans tous les sens à chaque pulsation.

l' La pression du cancer sur l'aorte peut bien donner lieu à un bruit systolique el qu'on l'entend dans chaque artère que l'on comprime avec le stéthoscope, mais mais on n'entendra dans le cancer de la plèvre un bruit double, normal ou normal, comme cela s'observe si souvent dans les anévrysmes de l'aorte. 4º Il urive très-rarement, pour ainsi dire jamais, que l'on aperçoive dans les tumeurs ancéreuses qui compriment l'aorte, des différences du pouls des deux côtés. 3º Les symptômes des anévrysmes de l'aorte que nous venons de décrire se distinguent par des alternatives de paroxysme et de repos; les symptômes des tumeurs cancéreuses sont plus constants.

Le diagnostic différentiel de l'anévrysme de l'aorte et de l'anérrysme du tronc innominé ne peut être établi avec certitude. Les symptômes attribués à l'ané-vrysme du tronc innominé : la pression sur la veine cave supérieure, sur la bronche droite, sur le plexus brachial droit, la faiblesse et le retard du pouls radial droit, la matité, la pulsation, l'enslure de la région sterno-claviculaire droite, se présentent au même degré dans les anévrysmes de la crosse de l'aorte.

₹ 5. — Pronostic.

La guérison des anévrysmes de l'aorte est un fait rare. Il n'existe aucun cas de guérison d'un anévrysme reconnu pour tel. Par contre, la vie peut quelquefois être conservée pendant des années, à moins qu'une intervention thérapeutique débilitante n'ait amené une prompte consomption du malade.

§ 6. — Traitement.

Les saignées répétées à de cours intervalles, fort en vogue autrefois, restent mes aucune influence sur la guérison des anévrysmes de l'aorte. Il en est de même de la digitale qu'on prescrivait, comme les saignées, dans l'intention de diminuer la pression sur les parois intérieures des anévrysmes, de rendre par là la guérison possible, ou d'arrêter au moins l'extension du sac anévrysmal. Nous en dirons autant de la mesure qui consiste à réduire les malades atteints d'anévremes de l'aorte à un minimum de subsistance, c'est-à-dire à les laisser pour sinci dire mourir de faim, pour diminuer chez eux la masse du sang. Ce procédé, tant vanté autrefois, contribue tout au plus à rendre les malades de bonne heure hydropiques et à les faire périr plus tôt. Le conseil de leur administrer de l'acétate de plomb et des médicaments riches en tannin, qui devaient favoriser la ceagulation du sang et la formation de caillots dans le sac, a été dicté par une idée purement théorique et ne mérite aucune confiance.

Aussitôt qu'un anévrysme de l'aorte a été reconnu, on doit avoir soin que le malade évite tout ce qui peut contribuer à augmenter chez lui l'action du cœur : on lui recommandera de vivre sobrement, pour se soustraire à la pléthore passalife qu'entraîne chaque intempérance, mais en même temps on lui sera prendre me nourriture substantielle, azotée, pour le mettre à l'abri d'un appauvrissement du sang. — Aussitôt qu'une tumeur s'élève au-dessus de la paroi thoracique, et que la peau qui la recouvre commence à rougir, on lui recommandera de porter

sur la tumeur un vase de fer-blanc rempli d'eau froide et moulé sur la tumer — L'électropuncture, que l'on a parfois employée, même contre les an vrysmes de l'aorte, pour déterminer la coagulation de leur contenu, a eu jusque présent trop peu de résultats heureux pour engager à répéter cette opération Contre les violentes douleurs névralgiques, nous sommes réduits à administra des narcotiques.

CHAPITRE III.

RUPTURE DE L'AORTE.

Il arrive rarement qu'il se fasse une déchirure de l'aorte quand ses tunique sont saines. Dans la plupart des cas de rupture spontanée, les tuniques ont ét le siège des dégénérescences décrites au premier chapitre, ou de la dégéné rescence graisseuse simple, mentionnée au chapitre des anévrysmes. Ceci s'applique même au cas dans lesquels l'aorte, excessivement distendue, se déchir au-dessus d'un étranglement, car là encore les parois sont presque toujour malades.

Dans quelques cas, la rupture ne se fait d'abord que dans les tuniques inter et moyenne, tandis que l'externe, plus flexible et plus extensible, reste inter pour un certain temps. Alors le sang s'épanche entre la tunique moyenne l'externe, les sépare l'une de l'autre, et de cette manière on voit naître un tumeur fusiforme, remplie de sang et communiquant par la fissure des tunique interne et moyenne avec l'intérieur de l'artère: — c'est ce qui s'appelle unévrysme disséquant. D'après les observations de Rokitansky, cet état e susceptible de guérison. Il est bien plus fréquent qu'au bout de quelques heur ou de quelques jours déjà la mort arrive par le fait d'une déchirure qui attei également la tunique externe, ce qui donne lieu à l'épanchement du sang da le péricarde, le médiastin, la plèvre. Au moment même de la rupture, le mala ressent une violente douleur, mais bientôt il pâlit, se refroidit, reste sans pour il survient des hoquets, des syncopes profondes et d'autres symptômes d'hémo rhagie interne.

CHAPITRE IV.

RÉTRÉCISSEMENT ET OBLITÉRATION DE L'AORTE.

L'étroitesse congénitale du système aortique se rencontre quelquesois, d'après Rokitansky, et surtout chez le sexe séminin; elle est accompagnée de phése mènes semblables à ceux produits par la petitesse congénitale du cœur : pales disposition aux syncopes, développement arriéré de tout le corps, et principalement des organes sexuels.

rétrécissement partiel de l'artère aorte s'observe quelquesois par le sait persistance de ce que l'on est convenu d'appeler l'isthme de l'aorte, c'est-cette portion du vaisseau située entre la sous-clavière gauche et le canal d. D'autres sois, ce rétrécissement est remplacé par une oblitération. Les en vertu desquelles l'isthme de l'aorte, ayant pendant la vie sœtale repréune communication rétrécie entre la crosse et l'aorte descendante, comation bientôt dilatée après la naissance, conserve dans ces cas son rétréciste et s'oblitère même, ne sont pas exactement connues. On a supposé que la artériel se ferme par un thrombus, et que, selon les circonstances, ombus, pourrait se continuer jusque dans l'aorte, ou bien encore que le artériel, pendant qu'il s'oblitère, pourrait, en revenant sur lui-même, niner un retrait des parois de l'aorte. L'une et l'autre explication sont es d'insussisance, attendu que le rétrécissement et l'oblitération de ont été rencontrés même dans des cas où le canal artériel était resté

suite obligée d'un rétrécissement de l'aorte est l'hypertrophie du ventricule e et la dilatation de la portion artérielle comprise entre le cœur et le rétréent. Ce qui est encore plus important, ce sont les dilatations colossales ouvent les branches de l'artère sous-clavière et leurs anastomoses avec les s intercostales aortiques. Les ramifications les plus minces se transforment larges branches à parois épaisses, et il se produit une circulation collatérale ent complète, que le sang, en contournant l'obstacle, parvient en suffisante té de la crosse de l'aorte dans l'aorte descendante. Les anastomoses les mportantes pour la circulation collatérale sont celles qui s'établissent entre mière intercostale née de la sous-clavière, et les intercostales suivantes, oviennent de l'aorte descendante. De même, il se forme de larges anastoentre l'artère scapulaire supérieure, la scapulaire inférieure, la cervicale erse et entre les artères intercostales. Une dilatation énorme s'observe sur mmaire interne et les intercostales antérieures qui s'en séparent. Même nche terminale de la mammaire interne, l'épigastrique supérieure, se diet amènent par de larges communications avec l'épigastrique inférieure le l'artère iliaque.

elle que soit l'importance de l'anomalie représentée par l'oblitération de e aorte, elle est ordinairement bien supportée, reste longtemps latente, individus qui en sont atteints peuvent arriver à un âge très-élevé (jusqu'à roingt-douze ans). Dans d'autres cas, les malades se plaignent de batte-de cœur, de battements fatigants dans les carotides, ou bien de quelques d'hypérémie cérébrale. Plus tard, il se développe un état cachecet dans presque la moitié des cas la mort arrive au milieu des symptômes rasme et de l'hydropisie. Nous voyons donc que l'obstacle, si grave qu'il ue l'oblitération de l'aorte peut opposer à la circulation, se trouve compour un certain temps par l'hypertrophie du cœur; mais que là encore pensation finit par devenir incomplète, et qu'alors se manifestent les symprelatés antérieurement, d'un ralentissement de la circulation, de la pléveineuse et de l'appauvrissement du sang. Dans d'autres cas, la mort est

le résultat d'une rupture du cœur ou de l'aorte, sans doute, toujours après dégénérescence préalable des parois de ces organes.

Le diagnostic de cette maladie s'appuie essentiellement sur les phénome de la circulation collatérale que nous venons de décrire, et sur la disparitio pouls dans les ramifications de l'aorte abdominale. On voit et l'on sent che malades, dans le dos, à côté de l'omoplate, sur la convexité des côtes, à l'gastre, des artères et des paquets artériels dilatés, offrant des sinuosités ve culaires et donnant des pulsations très-sensibles. — Le long du parcom l'artère mammaire interne on entend près du sternum un bruit de souffle même chose s'observe partout où des artères dilatées se font reconnaître la vue ou le toucher. — Sur les artères tibiales antérieures, et même su poplitée et la fémorale, on ne sent au contraire que faiblement les pulsatie et quelquefois elles manquent complètement. Bamberger croit que ces dive circonstances permettront toujours de reconnaître la maladie à coup sûr.

Pour ce qui concerne le traitement du rétrécissement de l'aorte, nous r verrons le lecteur à tout ce que nous avons dit au sujet du traitement des rél vissements de l'orifice aortique.

CHAPITRE V.

MALADIES DE L'ARTÈRE PULMONAIRE.

Les inflammations aiguës se terminant par suppuration sont aussi rares d'Partère pulmonaire que dans l'artère aorte. — Les modifications de la tuni interne, décrites par nous sous le nom d'endartérite chronique, manquent s vent dans l'artère pulmonaire, alors même que tout le système aortique est venu le siége d'une dégénérescence avancée. Par contre, on les trouve assez quemment, et en l'absence même d'une maladie simultanée de l'aorte, dans anomalies valvulaires de l'orifice auriculo-ventriculaire gauche avec hyperl phie consécutive du ventricule droit. Dittrich fait dépendre de ces modificati la fréquence des infarctus hémorrhagiques dans le poumon d'individus attei de maladies du cœur.

Les anérrysmes de l'artère pulmonaire constituent une des plus grandes retés et n'atteignent presque jamais un volume considérable. Dans un cas servé par Skoda, on trouva un anévrysme de l'artère pulmonaire de la dimens d'un œuf d'oie. Pendant la vie, le malade avait présenté les symptômes d'i grave perturbation de la circulation, il avait été cyanosé et hydropique, s'examen physique n'avait pu fournir aucun élément de diagnostic.

Une dilatation diffuse de l'artère pulmonaire se rencontre très-fréquemme dans ces états morbides qui entraînent la dilatation et l'hypertrophie du ce droit. Presque jamais le son que la paroi thoracique rend à la percussion ne s'i trouve modifié (Skoda), mais il n'est pas rare qu'il eu résulte un ébranlement

plus souvent diastolique, et même une pulsation évidente qui correspond à rigine de l'artère pulmonaire.

L'occlusion des ramifications déliées de cette artère par des embolies enainées avec le torrent sanguin a été décrite à l'occasion des métastases du pouon. L'occlusion des branches plus fortes peut déterminer une dyspnée excesve, même une mort subite, en rendant une portion étendue du poumon apropre à la respiration par la suppression de la circulation au delà de l'obscle.

CHAPITRE VI.

MALADIES DES GROS TRONCS VEINEUX.

Il ne sera question ici que des maladies des reines cares et des reines pulmonaires, les maladies des veines périphériques devant être exposées dans es traités de chirurgie, et les maladies de la veine porte et des veines d'autres rganes trouvant une place plus convenable aux chapitres des maladies du loie, etc.

Dans les veines cares on ne rencontre point d'inflammations primitives. Dans quelques cas rares seulement, on observe l'inflammation et la perforation des parois de la veine cave inférieure par des abcès du foie et du tissu cellulaire rétro-péritonéal. Les inflammations des veines pulmonaires se terminant par une formation d'abcès ne sont pas moins rares.

Les dilatations des gros troncs veineux se rencontrent dans les maladies du tour et dans d'autres affections qui déterminent une stase sanguine dans le système veineux; les rétrécissements sont dus, pour ainsi dire, exclusivement à la compression par une tumeur voisine.

Une thrombose primitice, c'est-à-dire une coagulation spontanée du contenu des veines, conduisant plus tard seulement à l'inflammation de la paroi, s'est me parfois dans la veine cave ascendante. Mais dans ces cas, la coagulation n'occupait originairement qu'une branche, surtout la veine crurale de l'un ou de l'untre côté, et ne s'est propagée que plus tard au tronc commun. La formation d'un thrombus dans la veine cave peut être reconnue dans certaines circonstances: lorsqu'à l'œdème ferme et douloureux de la phlegmasie blanche dans tre jambe se joint subitement le gonflement douloureux de l'autre, lorsqu'en même temps la sécrétion urinaire se trouve subitement supprimée ou que de lébles quantités seulement d'une urine sanguinolente sont excrétées, on est en druit de supposer que le thrombus s'est propagé sur la veine cave et les veines rétales.

MALADIES DES ORGANES DE LA DIGESTION.

PREMIÈRE SECTION.

MALADIES DE LA CAVITÉ BUCCALE.

CHAPITRE PREMIER.

CATARRHE DE LA MUQUEUSE BUCCALE.

§ 1er. — Pathogénie et étiologie.

La muqueuse de la bouche est tout particulièrement exposée à l'influence des agents nuisibles qui provoquent des catarrhes sur toutes les autres muqueuse; d'où il résulte que le catarrhe de la muqueuse buccale est une maladie extremement fréquente; toutefois ce n'est qu'à notre époque que les modifications désignées sous le nom de catarrhe, lorsqu'elles se produisent sur les autres maqueuses, ont également reçu le nom de catarrhe buccal quand elles se produisent sur la muqueuse de la bouche (Pfeuffer).

Les influences nuisibles qui occasionnent le catarrhe buccal sont : 1° les irritations qui agissent sur la muqueuse de la bouche. Les dents, en perçant les gencives, font souvent naître la stomatite catarrhale, même dans ses formes les plus intenses. Cette maladie est due également aux dents à bords tranchants, aux abcès dentaires, aux plaies dans l'intérieur de la bouche, à l'introduction de substances très-chaudes ou très-froides ou agissant chimiquement, à l'habitude de fumer ou de mâcher du tabac, etc. Un effet semblable est produit par l'usage des préparations mercurielles, non-seulement sous forme de pommade appliquée sur les gencives, ou bien de préparations pulvérisées ou liquides introduites dans la bouche, mais encore après les frictions faites avec la pommade mercurielle sur la peau ou l'administration de pilules mercurielles bien enveloppées. En effet, le mercure, absorbé par la peau ou le tube intestinal, arrival dans l'intérieur de la bouche par la sécrétion des glandes salivaires, la muqueus reçoit également l'irritation directe de cette substance. Souvent il sussit de saibles doses de mercure pour occasionner une stomatite mercurielle, et cela se conçoit facilement quand on songe que les mercuriaux avalés avec la salive son résorbés dans l'intestin, d'où ils reviennent de nouveau dans la bouche, et simi du suite jusqu'à ce qu'ils quittent enfin définitivement le corps. — La sensibilité de la bouche à l'action du mercure diffère selon les individus; c'est pourque la stomatite se déclare de bonne heure chez les uns et tard chez les autres, même que les frictions d'onguent mercuriel sont suivies plus ou moins promptet de la dermatite superficielle, que nous décrirons plus tard sous le nom zéma mercuriel.

La stomatite catarrhale, dans beaucoup de cas, se propage d'organes voisur la muqueuse buccale. Les plaies et les inflammations de la face, surtout sipèle, les inslammations du gosier, se compliquent pour ainsi dire toujours catarrhe de la muqueuse buccale. Ce catarrhe secondaire de la bouche, à époque où une langue fortement chargée était considérée comme le signe un d'un trouble de la digestion, saisait envisager l'érysipèle de la sace et zine comme une simple manisestation d'un trouble gastrique et le traiter me tel. — La propagation d'un catarrhe de la muqueuse du nez ou des iches à celle de la bouche est moins constante. — Le catarrhe aigu et chrone de l'estomac se complique, au contraire, très-fréquemment d'un catarrhe cal. Beaumont, qui avait l'occasion de comparer la muqueuse stomacale du adien Saint-Martin à celle de la bouche de cet individu, s'est convaincu que modifications subies par l'une en déterminaient aussitôt d'analogues sur tre, et l'expérience journalière vient à l'appui de cette observation. Mais, s'il rai que le catarrhe de la bouche vient constamment s'ajouter à celui de l'esac, il n'est cependant pas permis de conclure réciproquement à l'existence catarrhe de l'estomac, chaque fois que l'on s'aperçoit de la présence d'un rrhe buccal.

Le catarrhe buccal est assez souvent le symptôme d'un mal constitutionnel ral. Parmi les maladies dyscrasiques aigués, ce sont surtout le typhus et la latine qui s'accompagnent de modifications particulières de la muqueuse buc, modifications qui ont essentiellement le caractère catarrhal; nous en parns plus en détail à l'occasion de la symptomatologie de ces mêmes maladies. ni les dyscrasies chroniques, ce sont la syphilis et le mercurialisme qui déninent assez souvent le catarrhe de la bouche et du pharynx. La langue gée se retrouve dans presque toutes les maladies fébriles; cependant on évidemment trop loin si l'on voulait en inférer que chaque fièvre doit néairement se compliquer d'un catarrhe buccal (voyez § 4).

ans beaucoup de cas enfin, les causes occasionnelles nous sont inconnues. Iffer cite au nombre des causes les veilles prolongées, d'autres observateurs souffrances morales.

est remarquable que, chez certains malades, un catarrhe buccal se prolonge dant des années avec une grande opiniâtreté, sans que l'on puisse constater influence nuisible agissant sur eux d'une manière durable.

2. -- Anatomie pathologique.

arement on a l'occasion d'observer le catarrhe aigu de la bouche dans aa ode de crudité. Ce n'est qu'après une action irritante très-intense et quellois pendant une dentition pénible, que l'on peut voir, au début, la muqueuse cale d'un rouge soncé et remarquablement sèche. A cet état succède, dans ériode de déclin, une sécrétion abondante d'un liquide troublé par la préze de jeunes cellules. Lorsque l'irritation n'a été que d'une saible intensité,

ou bien quand la stomatite buccale n'est que la complication d'un catarrhe aign de l'estomac, la rougeur intense et la sécheresse de la bouche ne s'observent point, ou du moins très-passagèrement.

De bonne heure la muqueuse et le tissu sous-muqueux ensient sortement, la sécrétion augmente et les jeunes cellules se sorment en quantité. L'ensure est surtout remarquable aux bords de la langue et à la sace interne des joues. La langue devient comme trop large pour être contenue entre les dents et laisse apercevoir sur ses bords latéraux l'empreinte peu prosonde de ces dernières. Une mucosité trouble couvre la sace interne des joues, les gencives et surtout la langue. Sur les prolongements des papilles silisormes, la mucosité et les jeunes cellules adhèrent le plus sacilement, et de cette manière on trouve la langue plus ou moins chargée.

Le catarrhe chronique de la bouche offre des traits semblables. Le gonsement de la muqueuse devient encore plus considérable; sur la face interne des lèvres, des joues et au palais, il n'est pas rare de trouver de petites granulations à peine de la grosseur d'un grain de millet (glandes muqueuses tuméfiées); une mucosité jaune, épaisse, recouvre en couches assez fortes les gencives, surtont aux environs des dents; les silaments épithéliaux prolongés des papilles silisormes ressemblent à un duvet blanchâtre, et communiquent à la langue un aspect tomenteux ou velu (lingua hirsuta). A l'examen microscopique (Miquel), on reconnaît que dans le catarrhe chronique de la bouche, l'enduit qui recouvre la langue est en grande partie composé de cellules épithéliales comme dans le catarrhe aigu. Ces cellules renferment des gouttelettes de graisse et une masse brunatre sinement granulée, et il n'est pas rare d'en voir plusieurs réunies, formant ainsi des plaques assez grandes, colorées en brun. En même temps est enduit contient des bâtonnets qui représentent les silaments épithéliaux rompus des papilles filiformes (Kölliker). Sur beaucoup de ces prolongements épithélisux végètent des cryptogames siliformes, dont la matrice entoure les lamelles épithéliales cornées sous forme d'une écorce granuleuse. Enfin, on y trouve des gouttelettes de graisse, des vibrions, et le plus souvent des restes d'aliments.

👸 3. — Symptômes et marche.

Nous n'avons que peu de chose à ajouter aux signes objectifs énumérés paragraphe précédent. Dans les formes intenses du catarrhe aigu de la muqueme buccale, telles que nous les avons décrites en premier lieu, il existe une doubleur brûlante et une tension dans la bouche. Les petits enfants refusent de mordre sur le hochet ou sur la racine de violette qu'on a l'habitude de leur donse pour faciliter le percement des gencives par les dents. Ils pleurent quand leur introduit le doigt dans la bouche, et lorsqu'ils essayent de teter, ils laches aussitôt le sein en exprimant leur douleur par des contorsions et des cris. Des quelques cas, dont la fréquence a été exagérée par le public, il survient ce quelques cas, dont la fréquence a été exagérée par le public, il survient ce quelques cas, dont la fréquence a été exagérée par le public, il survient ce quelques cas, dont la fréquence a été exagérée par le public, il survient ce quelques cas, dont la fréquence a été exagérée par le public, il survient ce quelques cas, dont la fréquence a été exagérée par le public, il survient ce que l'on appelle communément « les convulsions dentaires », auxquelles les enfants peuvent succomber, saus qu'à l'autopsie on trouve aucune altération matérielle des organes centraux. Au point de vue actuel de la science, ces convulsions

ganes centraux l'excitation violente des ners sensibles de la bouche se transet aux ners moteurs. Néanmoins il est encore douteux si c'est au catarrhe aigu la bouche ou à l'irritation directe des gencives par les dents qui les perforent, le ces phénomènes doivent être attribués. (Voyez au tome II, le chapitre de Éclampsie.)

Dans les saibles degrés du catarrhe aigu de la bouche, caractérisé par l'auguntation de la sécrétion muqueuse et la formation de masses abondantes de mes cellules, les malades se plaignent avant tout de perversion du goût; ils rétendent avoir dans la bouche des glaires, des matières pâteuses, qu'ils cherhent à éloigner par des efforts de crachement. Lorsqu'ils mâchent des subsances qui offrent une certaine résistance, ils éloignent ainsi l'enduit qui recoure la langue, et le goût redevient plus pur pour un certain temps. Quelques nalades se plaignent aussi d'avoir la bouche amère. C'est là pour le public un igne certain « de l'entrée de la bile dans l'estomac », et pour plus d'un médein, de la présence d'un état bilieux au lieu d'un état pituiteux (status bilioeus, ven pituitosus). Le goût amer, dans la grande majorité des cas, doit être consileré comme un symptôme subjectif nullement produit par quelque substance. mère, mais bien par une aberration des nerss de la gustation. — A ces sympômes s'ajoute, le matin surtout, une odeur fétide de la bouche. Elle tient à la écomposition des cellules qui se sont accumulées, et se perd après que les malades, en prenant leur premier repas, ont éloigné de la langue ces cellules n voie de décomposition. Il est douteux que la céphalalgie frontale, phénomène rés-fréquent dans le catarrhe aigu de l'estomac, puisse se rencontrer, en dehors e celui-ci, comme le symptôme d'un simple catarrhe de la bouche. — L'ensemdes symptòmes que nous venons d'exposer n'est pas à beaucoup près toujours ié à des troubles de la digestion stomacale. Les malades ont souvent la sensa-. ion normale de la saim; ils présèrent, il est vrai, les aliments acides, salés et iquants, capables d'exciter les nerfs du goût à travers les couches épithéliales. ouvent rien n'annonce que l'estomac refuse de dissoudre les substances ingéées; les repas ne sont suivis ni de pression à l'épigastre, ni d'éructation, ni l'autres symptòmes d'une digestion troublée. A la vérité, on peut avoir quelquevis de la peine à persuader au malade que son estomac est sain et nullement empli de matières décomposées. La langue sortement chargée, le goût pâteux, mer, nidoreux, la fétidité de l'haleine, lui paraissent réclamer si impérieuselent l'administration d'un vomitif, qu'il considère comme superflues toutes les utres questions qu'on est dans le cas de lui adresser.

Les degrés saibles du catarrhe chronique de la bouche, tels qu'on les rencontre lez la plupart des sumeurs, donnent lieu à des symptòmes subjectifs peu tenses. Ce n'est qu'au réveil que les débris d'épithélium amassés pendant la uit donnent la sensation de l'empâtement et une haleiue sétide; mais bientôt se débris sont balayés par les aliments, et aucune incommodité ne se sait sentir uns la journée; cependant ces individus présèrent généralement les mets piants aux mets doux et de peu de saveur.

Dans les cas plus sérieux, le catarrhe buccal chronique devient un mal très-

The second of th

Therefore we are supplied to the supplied of t

was a street or limited or or state of the s was sure in the said of the same and the sam provient and provient tilliant. Il therethe weren must il provient - - To - - The wait will be difficulty. I consider the secretar moins, ea was not be sensed by the first of the little like the truther of paraissent come emergence and the terms of the southent 'A MARIE IN RESIDENCES SO de les ses seus de la la seriencia de la seriencia. In nième que ches are advised a service of the second s was the formation · Primario de la maria de la compania de la la la compania de la compania del la compania de la compania del la compania de la compania del la compania de l and the meaning of the same terms of the formula termentions apparentes, "" to pro all river continues in interior of interior of this grand nombre. Une . Care to the first of the a number of the first fenduit des male tras visation man e des que financiale de l'aumidité de · Marian me me de les present telent telle e militar decual: tandis que dans of Microsoft they are a surger parce place, estate, auxiquetois même, remaipersonne de principal que la les mente est entre, et qu'il raison de cette sécheresse, INA MINITARE SO players to be la work.

Anne 4 la distinction entre le catarrhe buccal simple et le catarrhe com-

§ 5. — Pronostic.

Si nous faisons abstraction des accès convulsifs de la dentition, qui parfois viennent dangereux pour l'existence, et dont la relation avec le catarrhe de bouche paraît encore douteuse, le pronostic, quoad vitam, du catarrhe buccal textrêmement favorable. Quant au rétablissement complet, le pronostic paraît oins favorable, surtout dans le catarrhe chronique, quoique dans ce cas encore traitement rationnel, sans idée préconçue, et une obéissance malheureument trop rare de la part du malade, permettent d'espérer des résultats pareux.

§ 6. — Traitement.

L'indication causale ne peut être remplie dans tous les cas. Les incisions des ncives, dans la dentition difficile, sont d'un effet problématique; les petites sies peuvent s'enslammer et donner lieu à une aggravation du catarrhe. Les pérités dentaires, qui restent facilement inaperçues, doivent être éloignées rec soin; les plaies dans l'intérieur de la bouche et les abcès dentaires seront sités suivant les règles de l'art. Quand l'habitude de fumer, surtout l'usage zigares forts, entraîne une des formes fâcheuses de la stomatite catarrhale, 1 doit interdire le cigare complétement, ou, si l'on ne peut obtenir davantage, ne tolérera que ceux qui sont légers, et l'on recommandera de les sumer r un bout de cigare; ou bien on conseillera sa pipe-longue, qui est beaucoup eins nuisible. Le catarrhe de la bouche dû à l'usage des mercuriaux exige aterruption du traitement, et de plus on devra soigneusement enlever de la un tout reste d'onguent gris. — La stomatite catarrhale secondaire se perd méralement en même temps que l'érysipèle, l'angine, le catarrhe de l'estomac, 'm elle dépend. Nous verrons plus loin que ce dernier n'exige à beaucoup près massi souvent l'administration d'un vomitif, qu'on a l'habitude de le donner la pratique. L'aspect momentanément plus net de la langue après le vomisment tient à des conditions purement mécaniques et ne prouve nullement que tatarrhe de la bouche et de l'estomac se soit amélioré. — Dans le catarrhe the bouche dû à des dyscrasies, l'indication causale se confond avec le traiteent de la maladie première.

L'indication morbide, lorsqu'il s'agit d'une muqueuse aussi accessible aux parts médicamenteux, sera remplie le mieux par le traitement local. Ce traitement est surtout réclamé par cette forme du catarrhe buccal chronique, qui riste avec une certaine indépendance et avec une grande opiniatreté, après la cause occasionnelle a depuis longtemps disparu. Je recommande avec tance un remède domestique bien connu, contre l'opiniatreté de cet « état tireux ». Il consiste à mâcher lentement le soir, avant de se coucher, de petits receux de rhubarbe. Il m'est impossible d'attribuer l'effet souvent surprenant ce moyen à l'action secondaire de la rhubarbe sur la muqueuse de l'estomac, ur la raison très-simple que cette substance prise en pilules, même faciles à soudre, ne donne pas de résultats pareils.

Dans le catarrhe chronique idiopathique, on obtient encore de beaux succès par les collutoires faits avec une solution de bicarbonate de soude, ou bien en buvant à jeun et lentement une bouteille de soda-water; cet effet s'explique par la propriété bien connue des carbonates alcalins de diminuer la viscosité de mucus, de le rendre plus fluide. Si ce traitement reste sans effet, on doit employer sans crainte la solution de sublimé recommandée par Pfeusser (5 à 10 centigrammes sur 500 grammes d'eau), avec laquelle on enduira au pinceus l'intérieur de la bouche; on peut employer de la même manière la solution recommandée par Henoch (nitrate d'argent, 5 centigrammes; eau, 15 grammes). Les résultats obtenus à l'aide de ces prescriptions dans le catarrhe buccal ne le cèdent sous aucun rapport à ceux obtenus par les mêmes moyens dans les autres catarrhes.

CHAPITRE II.

STOMATITE CROUPALE ET DIPHTHÉRITIQUE.

2 1er. — Pathogénie et étiologie.

Les inflammations à exsudat riche en fibrine et facilement coagulable ne se présentent que rarement sur la muqueuse buccale. Ceci s'applique principalement à la forme croupale proprement dite de l'inflammation, c'est-à-dire, celle dans laquelle l'exsudat est déposé sur la surface libre de la muqueuse, et se laisse par conséquent aucune perte de substance d'après son élimination. Ce mi croup de la bouche se rencontre parsois dans le fond de cette cavité comme coatinuation de l'angine croupale.

Le processus diphthéritique, c'est-à-dire cette forme de l'inflammation dans laquelle l'exsudat riche en fibrine se dépose en même temps dans l'épaisser même de la muqueuse, en sorte que son élimination laisse à sa suite une perte de substance, s'observe un peu plus souvent dans la bouche. Tel est le caractère : 1° des formes intenses de la stomatite mercurielle; tel encore est le gente d'affection que l'on rencontre 2° dans les épidémies d'inflammation diphthéritique de l'arrière-bouche, que nous décrirons sous le nom d'angine maligne, et dans laquelle l'inflammation spécifique se propage sur la cavité buccale.

2 2. - Anatomic pathologique.

Dans le croup de la bouche, on voit les plaques blanches qui sont déposés sur le pharynx rougi et tumésié, et surtout sur les amygdales, se propager éstement sur les piliers antérieurs du voile du palais et sur les parties avoisinantes de la bouche. Ces plaques sont saciles à détacher; les surfaces dénudées sont l'un rouge soncé, et l'on y voit apparaître quelques points de sang.

La stomatite diphthéritique, lorsqu'elle est due à l'abus prolongé des met-

es bords latéraux de la langue et aux points de contact des joues et des lèvres vec les dents. Dans ces endroits, on remarque d'abord une coloration d'un blanc sale de la muqueuse. On ne parvient pas à enlever ces taches par le frottement; au bout de quelques jours déjà la couche superficielle de la muqueuse tombe en même temps que l'exsudat dont elle était infiltrée, et sur les places que nous venons de mentionner il se forme des ulcères superficiels, de mauvais aspect, qui se nettoient lentement et finissent par se cicatriser à partir des bords.

Une forme bien plus rare de la diphthérite buccale est celle dans laquelle l'exsudat infiltre et détruit la muqueuse dans toute son épaisseur. La face interne de la bouche se transforme alors, sur une grande étendue, en une eschare livide et mollasse. Quand cette dernière est détachée, il reste une vaste surface ulcérée, à bords irréguliers et à fond inégal. Cette perte de substance ne se remplit que lentement de granulations, et comme la muqueuse détruite ne peut se régénérer et se trouve remplacée par du tissu conjonctif inodulaire, il se forme des cicatrices noueuses et même des brides et des pseudo-ankyloses.

🕺 3. — Symptômes et marche.

Le croup de la bouche modifie peu les symptômes de l'angine croupale, et l'examen local annonce seul la propagation de l'angine à la cavité buccale.

La stomatite diphthéritique est surtout douloureuse quand les eschares éliminées ont laissé à leur suite des ulcérations. La mastication et la simple conversation peuvent exagérer ces douleurs au point de les rendre insupportables. La sécrétion des glandes salivaires et muqueuses se trouve énormément augmentée; le malade ne peut plus dormir, parce que le produit de cette sécrétion, s'il n'est pas rejeté, coule dans le larynx et y provoque la toux ou des accès détouffement; si, couché sur le côté, il parvient à s'endormir, il se réveille bientôt sous l'impression du froid que lui donne l'oreiller inondé de salive. Aux places exemptes d'eschares ou d'ulcères adhère un enduit très-épais, jaune, visqueux, que l'on retrouve sur la langue, les gencives et surtout les bords dentires. La décomposition de cet enduit, et principalement celle des parcelles diminées de la muqueuse, fait que la bouche exhale une odeur de putréfaction rès-pénétrante. Cette fétidité est-elle en partie duc à la décomposition du cyamere de potassium, principe normal de la salive, et à une formation de sulfhyde d'ammoniaque, c'est ce qui reste encore à prouver. Même lorsque l'on a cesé de faire usage de préparations mercurielles, les douleurs, la salivation et la muvaise odeur ne se perdent en général qu'à la longue. La diphthérite, même *perficielle, n'exige pas moins de huit à quinze jours pour que les malades se fouvent dans un état supportable. Dans les cas de diphthérite plus profonde, la Mérison marche bien plus lentement; des troubles permanents peuvent même, comme nous l'avons dit au paragraphe précédent, survivre à la maladie.

2 4. - Traitement.

Le croup de la bouche exige le traitement local que nous avons préconisé pour l'angine croupale. Dans l'inflammation diphthéritique de la bouche, on ne négigera pas de rendre les malades attentifs à la marche lente de l'affection. Ils supporteront leurs souffrances beaucoup plus facilement en ne voyant pas leur espérances de guérison déçues d'un jour à l'autre; mais si vous leur prometter que leur état deviendra supportable à coup sûr au huitième ou au neuvième jour, sinon plus tôt, ils conserveront de la patience et se résigneront à la nécessité. Au début de la maladie, les lavages fréquents de la bouche avec de l'eau fraide ou bien avec un mélange d'eau et de vin rouge; plus tard des applications au pinceau d'acide chlorhydrique étendu, ou mieux encore d'une solution de nitrate d'argent : voilà ce qui convient bien mieux que l'usage interne de l'iodure de potassium ou des prétendus antidotes du mercure, ou que l'application auxidouloureuse qu'inutile de l'alcool camphré, etc., sur les surfaces internes de la bouche. Le remède le plus efficace, quoique très-douloureux, çonsiste à toucher de temps à autre les ulcères avec le crayon de nitrate d'argent.

CHAPITRE III.

ULCÈRES DE LA BOUCHE.

¿ 1er. — Pathogénie et étiologie.

Les ulcères catarrhaux se présentent sur la muqueuse de la bouche sous forme d'ulcères catarrhaux diffus, érosions catarrhales, et sous celle d'ulcères folliculaires. On a donné le nom d'aphthes aux premiers, comme à tous les petits ulcères ronds et superficiels des membranes muqueuses; cependant cette dénomination est irrationnelle en ce sens qu'elle a été employée pour désigner encore d'autres affections de la bouche et des plus variées. Nous ne savons pas pourque une formation surabondante de jeunes cellules, qu'on ne rencontre dans le catarrhe simple qu'à la surface de la muqueuse, se continue jusque dans le time même ou dans les glandes de cette dernière, en boursouslant, en ramollissant et en détruisant le tissu et en transformant les glandes en petits abcès d'abord, puis après avoir perforé leur paroi supérieure, en ulcères infundibuliformes. De même, sur la muqueuse de la bouche, les conditions qui font qu'un catarrie donne lieu à des ulcères nous sont inconnues. Les érosions catarrhales se présentent à certaines époques très-fréquemment, surtout chez les ensants (1), tandis

⁽¹⁾ Cette stomatite ulcéreuse ou ulcéro-membraneuse des enfants, qui est due à l'encomment dans les salles des hôpitaux, est, d'après M. Bergeron, auteur d'un excellent mémoire et sujet (Archives générales de médecine, 5° série, 1859, t. XIV, p. 446), absolument la minumaladie que la stomatite ulcéreuse des soldats. Cette dernière, très-fréquente et presque contratte de la stomatite ulcéreuse des soldats.

'à d'autres époques elles sont beaucoup plus rares; on est tenté de croire qu'il développe là un contagium, parce que souvent plusieurs membres d'une me famille sout successivement atteints de la maladie. — Il existe des indilus qui souffrent périodiquement, et sans cause connue, d'ulcères folliculaires la bouche. Bamberger affirme que chez les femmes ces ulcères se présentent réois régulièrement à l'époque de la menstruation; je suis en mesure de conmer cette observation.

On remarque quelquesois de petites vésicules suivies d'excoriations extrêmement douloureuses dans le voisinage du sommet de la langue; elles paraissent ses à des irritations locales; du moins, les malades accusent généralement une site brûlure ou une autre cause plus ou moins semblable comme point de part.

Des ulcères irréguliers aux angles des mâchoires supérieure et inférieure réltent, d'après Bednar et Bamberger, de la fonte d'un exsudat fibrineux qui filtre la muqueuse; ils s'observent pour ainsi dire exclusivement sur les ennts, et on les dit très-fréquents dans les habitations humides et malsaines, et rtout dans les hôpitaux des enfants trouvés et dans les maisons d'accoucheents.

Les ulcères rarioliques proviennent des pustules de la variole, qui peuvent vahir la muqueuse de la bouche aussi bien que la peau. Même les vésicules de berpès peuvent se propager sur la cavité buccale et donner lieu à de petits ultres herpétiques.

Les ulcères calleux qui sont déterminés sur la langue par les bords tranchants et dents, les ulcérations qui naissent aux gencives par l'accumulation du tartre, intrent dans le domaine de la chirurgie. Les ulcères syphilitiques et scorbuti
les seront traités dans des chapitres spéciaux.

2 2. — Anatomie pathologique.

Les érosions catarrhales auxquelles on donne communément le nom d'aphthes nt leur siège au sommet et sur les bords de la langue, à la face interne des mes et des joues. Ce sont des ulcères à peu près de la grosseur d'une lentille,

ique dans nos armées de terre, tandis qu'elle est à peu près inconnuc dans la flotte et dans s armées des autres États de l'Europe, à l'exception de la Belgique, est bien différente de la ngrène de la bouche et du scorbut. Elle est souvent épidémique, probablement contagieuse, même inoculable ; les ulcérations qu'elle cause siégent à la face interne des joues, aux genva, au voile du palais, etc.; elles sont précédées par une plaque molle, jaune, qui est détruite · kisse à sa place une perte de substance recouverte d'une bouillie grisàtre et comme plàtune, circonscrite par des bords tuméfiés. Ces ulcérations sont précédées ou accompagnées par I tat général fébrile : anorexie, prostration, céphalalgie, etc. Elles ne durent habituellement plus de deux septénaires, même lorsque la maladie est abandonnée à elle-même. Pour M. Berron, qui l'a étudiée comparativement à l'hôpital Sainte-Eugénie et dans les hôpitaux militaires, stematite ulcéro-membraneuse est la même chez les enfants et chez les soldats; c'est aussi la me affection que la stomatite pseudo-membraneuse de MM. Blache et Guersant, que la stotite gangréneuse de M. Taupin, et la gangrène scorbutique que Bretonneau a observée sur soldats de la légion de la Vendée. Le traitement spécifique est le chlorate de potasse à la V. C. **le de 4 grammes par jour e**n potion.

ronds et superficiels, formant quelquesois par leur réunion des figures irrégulières; leur sond est couvert d'une membrane d'un blanc grisatre ou jaunaire, et qui ne laisse à découvert que le bord rouge de l'ulcère. La guérison se sait de l'extérieur à l'intérieur, sans laisser de cicatrices. Dans le reste de la bouche, et observe les symptômes du catarrhe : formation abondante de mucus et de celules.

Les ulcères folliculaires siégent de présérence sur la surface interne des lèves et des joues, tandis que sur la langue on les voit plus rarement. Ils sont caractérisés au commencement par une vésicule d'un brillant nacré, qui bientôt rompt et laisse apercevoir une ulcération longue de plusieurs millimètres, généralement un peu ovalaire. Le sond de cet ulcère est très-jaune et lardacé, convert d'un mince produit de sécrétion; les bords sont élevés, rouges, légèrement indurés. Quelquesois il n'existe qu'un seul ulcère; dans d'autres cas, on en trouve un certain nombre.

Les petites résicules et excoriations du sommet de la langue ne se reconnaissent que par une inspection très-exacte. Une sois que la vésicule est ouverte, on dirait que les prolongements épithéliaux d'une ou de plusieurs papilles silformes sont rompus; on n'aperçoit, en esset, qu'une petite place rouge et per prosonde.

Les ulcères irréguliers aux angles des mâchoires occupent parfois symétiquement l'un et l'autre côté. Ils peuvent avoir une circonférence de plusieur millimètres, leur forme est irrégulière, et ils donnent lieu à une perte de subtance qui peut aller jusqu'au tissu sous-muqueux.

Les ulcères varioliques abondent sur le palais. Après que les pustules plates, par lesquelles l'éruption débute, se sont rompues, il reste des ulcères superficiels, ronds, qui guérissent facilement. Les ulcères herpétiques siégent ordissirement sur la paroi interne des lèvres et sur le palais; les vésicules, qui formest des groupes semblables à ceux des vésicules herpétiques du bord des lèvres éclatent de bonne heure et laissent de petits ulcères superficiels qui guérissement peu de temps.

🟅 3. — Symptômes et marche.

Les érosions catarrhales occasionnent presque toujours des douleurs sensibles qui sont exagérées par la parole et plus encore par la mastication. La sécrética des glandes muqueuses de la bouche et des glandes salivaires est fortement sur mentée; un liquide limpide s'écoule presque constamment et baigne les lèmes et le menton des enfants. L'odeur repoussante et très-intense, due à la décomposition des lamelles épithéliales, a fait donner en Allemagne, à la stomatite et question, le nom de Mundfäule, pourriture de la bouche, que l'on a, du restrimposé à bien d'autres affections plus graves encore de cet organe. Un traitement rationnel amène une prompte guérison des petites ulcérations, et presque james la maladie ne devient dangereuse par elle-même, quoique, d'un autre côté, per la difficulté qu'elle oppose à l'alimentation, elle puisse hâter la fin des enfants déjà épuisés par d'autres maladies.

Les ulcères folliculaires sont également douloureux quand les individus parnt ou mâchent, et se combinent généralement avec les symptômes du catarrhe accal. Le fond lardacé et le bord induré de l'ulcère occasionnent souvent une ande frayeur aux personnes autrefois atteintes de chancres, ces symptômes ar paraissant annoncer la nature syphilitique de leur maladie. — Encore dans tte forme la guérison a lieu dans peu de jours, sous l'influence d'un traitement tionnel.

Les résicules et excoriations du sommet de la langue constituent un mal aussi stidieux que bénin, dont la guérison se fait toute seule au bout de deux ou sis jours. Le malaise qui l'accompagne contraste singulièrement avec les faies modifications anatomiques.

Les ulcères à l'angle des machoires génent la mastication et la déglutition, et casionnent d'assez fortes douleurs à bien des malades, tandis que chez d'autres ne les découvre qu'en visitant par hasard la bouche; c'est presque toujours se maladie sans danger, en supposant même que la guérison se sasse attendre ndant des semaines.

Les ulcères varioliques et herpétiques provoquent généralement peu de douurs.

Le chlorate de potasse, pris à l'intérieur, s'est acquis la renommée d'un écifique dans le traitement des érosions catarrhales, et en effet les petits cères guérissent très-promptement quand on prescrit ce médicament en solumaqueuse à la dose de 20 à 30 centigrammes toutes les deux heures. On doit corder beaucoup moins de confiance aux collutoires de borax et de miel rosat, sulfate de zinc ou de sulfate de cuivre. Si la guérison se fait attendre lors l'emploi du chlorate de potasse, on touchera les petits ulcères avec de l'acide dorhydrique étendu, ou bien avec une solution de nitrate d'argent.

Dans le traitement des ulcères folliculaires, on doit avoir égard aux troubles i peuvent exister du côté de la digestion. Une fois ces derniers combattus, ou en reconnus absents dès le commencement de la maladie, on doit se borner à traitement local habilement employé. Toucher les ulcères avec le crayon de trate d'argent, c'est très-douloureux, il est vrai, mais d'un effet certain.

Les petites résicules et excoriations du sommet de la langue disparaissent, pour m que la bouche soit mise à l'abri pendant quelques jours de tout agent irrint, tel que la fumée de tabac, les aliments trop chauds, etc.

Les ulcères aux angles des machoires n'exigent aucun traitement interne; pendant on leur a également appliqué le traitement par le chlorate de potasse. I fait de moyens locaux, on peut se servir du nitrate d'argent, ou, selon la commandation de Rilliet et Barthez, de l'acide acétique concentré, appliqué l'aide d'un pinceau.

Les ulcères varioliques et herpétiques n'exigent aucun traitement particulier.

CHAPITRE IV.

AFFECTIONS SYPHILITIQUES DE LA BOUGHE.

2 1er - Pathogénie et étiologie.

Les ulcères syphilitiques primitifs ne se présentent que rarement sur la queuse buccale. Le plus souvent, le contagium des ulcères primitifs est trand du mamelon de la nourrice à la bouche de l'enfant. Quelquefois aussi les cères syphilitiques primitifs de la bouche peuvent bien être une suite d'excontre nature.

Les ulcères syphilitiques secondaires, symptômes de la vérole, se rencontrarrement dans la cavité buccale proprement dite. Quelquefois ils s'étendent pharynx ou de la commissure des lèvres aux parties voisines de la bouche; d'autres cas, ces ulcères proviennent de la fonte des plaques muqueuses

Les plaques muqueuses, qui sont également des symptômes de syphilis cont tutionnelle, se présentent fréquemment dans la cavité buccale.

§ 2. - Anatomie pathologique.

Les ulcères primitifs montrent exactement les mêmes propriétés que con lorganes génitaux, et se transmettent comme ces dermers par inoculation siègent ordinairement à la partie antérieure de la bouche. Parmi les differentes de chancres, c'est le chancre induré, à bords calleux, à fond lardate à forme irrégulière, que l'on aperçoit le plus souvent.

Les ulcères secondaires de la commissure des lèvres se présentent sous lui d'excoriations superficielles, à base plus ou moins indurée. La surface de l'eld paraît terne; des excroissances verruqueuses se remarquent presque tout dans ses environs. Sur le dos de la langue, ces ulcères se produisent d'ordina au milieu de plaques muqueuses, tantôt sous forme de crevasses superficult tantôt sous forme d'ulcères profonds à bords taillés à pic.

Les plaques muqueuses forment sur les bords latéraux de la langue, de siègent le plus souvent, des élevares et des indurations peu saillantes et longées de la muqueuse. Il s'y fait presque toujours une production about de cellules épithéliales, ce qui donne un aspect blanchâtre à leur surface de la langue, les plaques s'étendent davantage dans le sens de la largent de présentent sous forme d'indurations et d'élevares aplaties et arrondres la accumulation de cellules épithéliales ne s'observe ordinairement pas un plaques muqueuses du dos de la langue; ces plaques s'ulcèrent au commande seu souvent, comme cela a été dit plus haut.

§ 3. — Symptômes et marche.

Les ulcères syphilitiques primitifs et serondaires de l'intérieur de la poude rendent la parole et la mastication douloureuses et s'accompagnent les uns

es autres des symptòmes du catarrhe buccal chronique, décrit au premier chaitre. Leur diagnostic s'appuie sur les renseignements commémoratifs et sur les ymptòmes objectifs décrits au paragraphe précédent.

Quand les plaques muqueuses, ou condylomes larges, siégent sur les bords de a langue, elles occasionnent peu de gêne, et passeraient facilement inaperçues, i les malades atteints de syphilis depuis un temps plus ou moins long n'avaient ets généralement l'habitude de s'observer avec le plus grand soin. Souvent ces ondylomes disparaissent sur un endroit pour reparaître ailleurs. Dans d'autres as, ils disparaissent même sans être soumis à aucun traitement pour un temps dus ou moins long; mais ils finissent ordinairement par se montrer de nouveau, t ont cela de particulier qu'ils récidivent facilement après n'importe quel traiement. — Les condylomes du dos de la langue gênent les mouvements de cet rgane, et par là deviennent un mal des plus fatigants. La maladie ne pouvant les facilement être confondue avec une autre, l'examen de la bouche suffit pour clairer le diagnostic.

§ 4. — Traitement.

Les ulcères syphilitiques primitifs doivent être traités d'après les principes que sous exposerons dans le second volume.

Les ulcères syphilitiques secondaires guérissent généralement très-vite sous influence d'un traitement mercuriel, surtout quand ce traitement n'a pas été rescrit antérieurement contre le mal primitif ou contre quelque autre maniestation de la syphilis.

Les condylomes également disparaissent en général très-vite par l'emploi des nercuriaux; cependant je ne conseillerais pas de recommencer le traitement nercuriel contre chaque récidive de cette manifestation, tant qu'elle formera le ymptôme exclusif de la syphilis constitutionnelle.

CHAPITRE V.

AFFECTIONS SCORBUTIQUES DE LA BOUCHE.

§ 1ºr. — Pathogénie et étiologie.

L'atteinte des gencives est un des phénomènes les plus constants et des premiers qui, dans la plupart des cas, annoncent l'existence du scorbut. Les modifications que subissent les gencives sont en tout point semblables à celles que la maladie provoque dans d'autres parties. Elles nous conduisent à admettre un état anormal des parois capillaires, qui explique bien mieux que la prétendue viciation du sang ces exsudations variées et cette tendance aux hémorhagies qui caractérisent le scorbut. En effet, l'essence de ce vice de composition du sang les est inconnue; bien plus, rien n'en prouve l'existence.

Les conditions étiologiques qui déterminent le scorbut, et par cela même pres-

que toujours la maladie des gencives dont il est ici question, seront exposées dans le second volume.

§ 2. — Anatomie pathologique.

Les gencives sont le siége exclusif des affections scorbutiques de la bouche. Aux endroits où les dents manquent, les gencives ne tombent pas plus facilement malades que le reste de la cavité, et les individus entièrement privés de dents sont affranchis de toute affection scorbutique de la bouche. Quelquesois la maladie est bornée à un seul côté, quelquefois aussi aux environs de quelques dents seulement. — Au début, on aperçoit un liseré rouge au bord supérieur des gencives; bientôt ces dernières commencent à ensler et à prendre une teinte soncée, bleuàtre. Ce sont surtout les prolongements faisant saillie entre les dents qui se tuméfient, en même temps que leur connexion avec les dents se relache. Le gonslement déterminé par l'œdème et par l'extravasation du sang dans l'épaisseur du parenchyme gingival peut devenir assez considérable pour soulever les gencives au-dessus des dents, au point de les cacher entièrement, ou pour sormer des bourrelets fongueux qui s'élèvent sur les côtés des gencives et peuvent atteindre jusqu'à une épaisseur de 2 centimètres. Autour des dents et sur le sommet de ces bourrelets, les parties superficielles se réduisent souvent par le progrès de la maladie en un détritus mollasse et de mauvais aspect, dont l'élimination est suivie d'une perte de substance. Cette mortification du tissu paraît produite et par la tension excessive des parties infiltrées et par la pression qu'elles éprouvent de la part des dents. — Le premier signe d'amélioration est le retour des gencives à leur volume normal; en même temps elles se resserrent contre les dents et reprennent leur couleur habituelle. Dans des cas exceptionnels, une formation de tissu conjonctif a lieu pendant la maladie; les gencives dégonslées prennent alors la solidité du tissu cicatriciel et conservent des inégalités et des bosselures.

g 3. — Symptômes et marche.

L'enslure considérable des gencives rend les mouvements de mastication excessivement douloureux et souvent impossibles. Les sécrétions muqueuse et salivaire sont considérablement accrues. Les essais de mastication, de même que toute pression, quelque légère qu'elle soit, sur les gencives, font naître des saignements. La décomposition que subit le contenu de la bouche, mêlé d'abord de sang et plus tard de parcelles de tissu mortisié, donne lieu à une odeur excessivement pénétrante et désagréable. Ces phénomènes et l'examen de la bouche, qui fait découvrir les changements signalés au paragraphe précédent, assurent le diagnostic de l'affection scorbutique de la cavité buccale, surtout quand ils soit mis en regard avec les autres symptômes de cette maladie

§ 4. - Traitement.

Un traitement approprié à l'affection générale sait promptement revenir les pre-

cives malades à leur état normal. On a l'habitude, indépendamment des moyens diététiques et thérapeutiques que nous indiquerons plus tard et qui servent à combattre la maladie principale, d'ordonner des collutoires astringents, dans lesquels entrent principalement l'alcoolat de cochléaria, la teinture de myrrhe, de ratanhia, ou des décoctions d'écorce de saule, de chêne ou de quinquina. Dans une épidémie observée à Prague et décrite par Cejka, l'usage local du vinaigre chaud, additionné de plus ou moins d'eau-de-vie, réussissait contre le relachement des gencives. Quand ces dernières étaient fortement atteintes, on prescrivait un collutoire à l'acide chlorhydrique. Le relachement qui persistait encore après la maladie était facile à ramener à l'état normal par les décoctions astringentes et les solutions d'alun.

CHAPITRE VI.

MUGUET, STOMATITE PULTACÉE.

§ 1^{er}. — Pathogénie et étiologie.

Le muguet, jusqu'à l'époque où l'on découvrit qu'un parasite végétal qui se développe sur la muqueuse de la bouche forme l'essence de la maladie ou y jone pour le moins le rôle principal, était considéré comme une forme particulière de stomatite exsudative. — Le cryptogame du muguet (Oidium albicans, Robin) n'a jamais été vu en dehors de l'organisme, et par conséquent on ne sait pas non plus de quelle manière le germe en a été déposé dans la bouche. Il est incontestable, toutesois, que ces germes ne peuvent s'y fixer que sous certaines conditions favorables au développement du végétal. Chez les ensants, le muguet ne se voit qu'aux premiers jours ou pendant les premières semaines de l'existence, rarement après la fin du premier mois; chez les adultes, il ne se montre que vers la fin des maladies longues et épuisantes, peu de temps avant la mort. Il est donc probable que les sporules se fixent le plus facilement et que le cryptegame se développe le mieux lorsque les mouvements de mastication et de dégiatition sont très-peu énergiques, conditions qui permettent au végétal de se Aver et de trouver des éléments de nutrition dans les produits de décomposition des lamelles épithéliales et des débris d'aliments qui peuvent y adhérer. La couche du mucus qui tapisse l'intérieur de la bouche paraît désavorable à l'implantation du parasite. Aussi un certain degré de sécheresse de cette cavité permet quelquesois de prédire avec quelque assurance l'apparition prochaine du muguet chez les nouveau-nés et les moribonds. La supposition d'après laquelle la Première période d'un catarrhe déterminerait cette diminution de la sécrétion buccale n'est certainement pas admissible pour tous les cas, quoiqu'on ne Puisse pas nier que l'irritation déterminée par le fait nouveau de la succion soit Evorable à la production d'un catarrhe sur la muqueuse si délicate des ensants Nouveau-nés. La négligence apportée aux soins de propreté de la bouche est également favorable au développement de l'Oidium albicans. Dans les grands établissements de femmes en couches et d'enfants trouvés, où les précautions qui suffisent pour ainsi dire toujours à prévenir cette maladie ne peuvent être prises, le muguet atteint souvent presque tous les enfants. — La question de savoir si le mal est contagieux est encore indécise. Si les essais faits dans le but de transmettre le muguet n'ont pas réussi, cela peut tenir à cette circonstance que le parasite n'a pas trouvé les conditions de vie nécessaires à l'endroit où il devait être transplanté. Lorsque ces conditions se trouvent au contraire réunies, il n'est sans doute pas besoin d'une transmission directe, attendu que, selon toute apparence, les germes de ce cryptogame, comme ceux de tant d'autres, sont répandus en tout lieu et en immense quantité.

§ 2. — Anatomie pathologique.

A la face interne des lèvres, à la langue et au palais adhèrent de petits points blancs ou un enduit très-mince, semblable au givre; lorsque la maladie a pris un grand développement, cet enduit est remplacé par des matières caséeuses et visqueuses, dont l'aspect ressemble beaucoup à celui du lait caillé. Au commencement on les éloigne aisément, plus tard elles adhèrent solidement. Depuis la bouche, cet enduit de moisissure se propage quelquesois jusque dans le la rynx, et plus souvent dans l'œsophage; on a même trouvé ce dernier entièrement rempli de ces amas pultacés. Jamais la maladie ne s'est vue transmise jusque dans l'estomac. En examinant au microscope ces matières crémeuses, on les trouve composées de cellules épithéliales de formation plus ou moins ancienne, de globules de graisse, etc., au milieu desquels on rencontre d'autres cellules arrondies et des filaments d'une nature particulière. Ces dernières cellules, par leur forme ovale, leurs contours accentués, par la cavité trèsapparente dans les plus grosses d'entre elles, par leurs différences de grandeur, signe évident d'accroissement, se reconnaissent pour des spores de cryptogame. Les filaments qui naissent de ces spores sont de diverse épaisseur, cloisonnés d'espace en espace et étranglés au niveau des cloisons; aux endroits qui correspondent aux étranglements il part des ramifications sous un angle aigt, ramifications dont le diamètre est le même que celui des troncs principaux. Ces filaments forment des figures élégantes, dendroïdes, ou bien, lorsqu'ils existent en plus grande abondance, une sorte de seutre épais. Quelquesois on pourreit croire qu'ils perforent les cellules épithéliales qui leur adhèrent par leurs angles saillants. Au début, les champignons du muguet ont probablement leur sier dans les couches superficielles des cellules épithéliales; plus tard, ils s'insinest plus profondément entre ces cellules et peuvent même, quoique rarement, plus trer dans la muqueuse elle-même.

§ 3. — Symptômes et marche.

Chez les enfants atteints de muguet, on reconnaît presque toujours que le seccion les fait souffrir. Les malades qui meurent de phthisie ou de carcinome, etc...

se plaignent également d'une sensation de brûlure douloureuse dans la bouche, quand le muguet se développe chez eux. Il reste à savoir si ces douleurs tiennent à l'atteinte directe que la présence du cryptogame sait subir à la muqueuse, ou bien à une légère irritation inflammatoire qui, en même temps qu'elle provoquerait les douleurs, favoriserait la végétation du parasite. — Très-souvent on trouve chez les enfants atteints de muguet des diarrhées accompagnées de coliques, qui leur font expulser des matières liquides, vertes, à réaction acide. Il n'est pas rare qu'en même temps il se déclare de la rougeur au pourtour de l'anus, sur les fesses et sur la face interne des cuisses; il survient même des excoriations superficielles. Comme ces symptômes s'observent souvent chez les nourrissons en dehors de toute végétation de cryptogames, et que d'un autre côté ils manquent chez beaucoup d'enfants atteints de muguet, bien des médecins les ont considérés comme des complications accidentelles, tandis que d'autres, surtout des observateurs français (Valleix) ont fait rentrer les diarrhées, etc., dans le cadre symptomatologique du muguet. La chose n'est pas facile à décider. Les diarrhées peuvent bien être indépendantes dans beaucoup de cas du développement du parasite; mais comme nous sommes forcés de faire remonter beaucoup de diarrhées d'enfants à des décompositions anormales des ingesta, et comme nous savons que dans une végétation parasitaire il se fait ordinairement des décompositions anormales, il ne semble pas improbable que quelques-unes de ces diarrhées soient provoquées par la présence du végétal dans la bouche, et son arrivée dans l'estomac et l'intestin.

🛚 4. — Traitement.

Même les mères intelligentes et attentives prennent rarement des précautions aussi minutieuses qu'il le faudrait pour prévenir sûrement le développement du muguet. On veut bien laver l'intérieur de la bouche des enfants en les beignant le matin et en les changeant le soir; mais pendant la journée on les laisse ordinairement s'endormir sur le sein, qu'on a soin de leur retirer doucement pour les empêcher de s'éveiller; puis on les couche dans leur berceau, en laissant séjourner dans la bouche les dernières gouttes de lait qui n'ont pas pu être avalées, et dont la décomposition dans la cavité buccale prépare en quelque sorte le terrain pour la végétation du champignon. Ajoutez à cela que la plupart des sages-femmes, soit par ignorance, soit pour cacher leur négligence, n'avertissent pas les mères que la maladie doit être attribuée au manque de soins de propreté; quelques-unes même appellent le muguet un mal salutaire, favorable au développement de l'enfant qui en est atteint. Le médecin doit recommander à ses clients de nettoyer après chaque prise du sein l'intérieur de la bouche de Penfant, qu'il dorme ou non, arec un linge imbibé d'eau ou d'un mélange d'eau et de vin. Si l'on a soin de suivre ce précepte, il est à peu près certain que l'enfant ne sera pas atteint de muguet.

Même après le développement de cette maladie, il sussit d'éloigner par le srottement les matières pultacées et de nettoyer soigneusement la bouche. Les remèdes domestiques recommandés par les sages-semmes, tels que de sau-

poudrer les surfaces avec du sucre pulvérisé, de les badigeonner avec un mélange de borax et de miel rosat, doivent être rejetés; ils rendent la bouche visqueuse, fournissent des matériaux aux décompositions anormales et ne centrarient en rien le développement du cryptogame. Quant aux diarrhées concemitantes, on les traiters d'après les principes que nous exposerons plus tard.

CHAPITRE VII.

INFLAMMATION PARENCHYMATEUSE DE LA LANGUE. — GLOSSITE.

§ 1er. — Pathogénie et étiologie.

Dans la glossite parenchymateuse, un exsudat se dépose, pour ainsi dire, tenjours entre les fibres musculaires de la langue, tandis que ces fibres elles-mêmes ne s'enflamment et ne se détruisent qu'exceptionnellement (voyez Pathogénie de la myocardite).

La glossite parenchymateuse aiguë est une maladie rare; elle n'est produite que par des lésions directes de la langue, telles que des brûlures, des piqures d'abeilles, des irritations au moyen de substances acres ou caustiques, etc. — La glossite chronique partielle est due ordinairement au contact des saillies dentaires ou de l'extrémité rude d'un tuyau de pipe. Les causes de la glossite disséquante sont inconnues.

§ 2. — Anatomie pathologique.

Dans la glossite aiguë la langue se prend le plus souvent en totalité; rarement la maladie est limitée à un seul côté. L'organe paraît quelquesois grossi du double, il est d'un rouge soncé, à surface lisse ou sendillée, couvert d'un exsudat visqueux, souvent sanguinolent. Le tissu de la langue est plus humide, mou et pâle. Quand la résolution doit se saire, l'organe revient bien vite à sa grandeur et à sa texture normales; dans d'autres cas, il reste pour longtemps ou à jamais un peu induré ou augmenté de volume. — Dans les sormes intenses de la maladie, il se sorme dans l'épaisseur de la langue de petits abcès remplis d'un liquide purulent, qui s'agrandissent plus tard, se réunissent et se vident en perforant la muqueuse. La perte de substance qui en résulte guérit en laissant une cicatrice rétractée et rayonnée.

Dans la glossite chronique partielle, on trouve des indurations circonscrites près des bords, indurations qui ne proéminent que peu ou point et attirent même, à l'instar de cicatrices, par des brides rayonnées, le parenchyme lingual environnant. La substance musculaire a disparu dans ces endroits et et trouve remplacée par du tissu conjonctif (Forster).

Dans la forme décrite par Wunderlich sous le nom de glossite disséquente, la langue se divise, par des fissures profondes partant de sa surface, en lobeles

plus ou moins nombreux. Dans les sillons qui divisent ces lobules, il s'amasse des restes d'aliments et des lamelles épithéliales qui font naître des ulcères crevassés.

🛚 3. — Symptômes et marche.

Dans la glossite aiguë, la langue, énormément augmentée de volume, ne trouve plus assez de place dans la bouche; elle dépasse de plus de 2 centimètres les dents constamment écartées. Sa face supérieure est blanchâtre ou d'un brun sale, quand l'exsudat qui la recouvre est mêlé de sang; sa face inférieure est d'un rouge foncé. Les empreintes profondes que les dents laissent sur les bords latéraux de l'organe se convertissent de bonne heure en ulcères à fond lardacé. La tension que l'intumescence fait subir à la langue occasionne de vives douleurs. La pression qu'éprouvent les fibres musculaires de la part de l'exsudat s'oppose aux mouvements de l'organe; la parole devient inintelligible et bientôt impossible, de même que la mastication et la déglutition. La salive s'écoule constamment de la bouche et baigne l'un et l'autre côté de l'organe malade, tandis que sa surface, qui n'en est pas imprégnée et qui, la bouche étant toujours entr'ouverte, est un foyer d'évaporation continuelle, devient de plus en plus sèche et fendillée. Les glandes sous-maxillaires et les ganglions lymphatiques du cou se tuméfient, la circulation veineuse dans les jugulaires est gênée, le visage est cyanosé et boussi. Le gonsiement de la racine de la langue peut rétrécir l'entrée du larynx et rendre la respiration trèspénible : aussi n'est-il pas rare de voir apparaître au summum de la maladie des accès de suffocation qui peuvent faire périr le malade. La glossite aigué s'accompagne constamment d'une sièvre violente, d'un pouls plein, d'une anxiété et d'une agitation extrêmes, d'une atteinte profonde de l'état général. Cependant l'aspect de la maladie est modifié par une gêne persistante de la respiration. Le pouls devient alors petit, la stupeur s'empare du malade; il survient des symptômes que nous avons décrits ailleurs, comme étant ceux d'un empoisonnement par l'acide carbonique. Quand la marche de la maladie n'est troublée par aucun accident et qu'elle doit arriver à une terminaison heureuse, les phénomènes décrits cèdent petit à petit, et souvent d'une manière subite, lorsqu'un traitement convenable est mis en usage. Quand une formation d'abcès doit avoir lieu, tous les symptômes s'aggravent jusqu'au moment où l'évacuation du pus vient presque instantanément produire un grand soulagement.

La glossite chronique partielle occasionne une douleur circonscrite, sourde et quelquesois brûlante, lorsque la muqueuse est en même temps ulcérée. L'endroit induré gêne les libres mouvements de l'organe; la maladie peut durer des années, et a été souvent consondue avec le cancer de la langue.

La glossite disséquante est extrêmement douloureuse aussi longtemps que des excoriations existent entre les lobules de la langue. Une sois ces excoriations guéries, l'organe peut rester dans un état multilobé, sans toutesois qu'il en résulte aucune gêne pour les individus guéris dans ces condițions.

2 4. — Traitement.

Le traitement de la glossite aiguë doit être très-énergique à cause de l'imminence du danger. Les saignées générales, les sangsues, les ventouses scarifiées à la nuque, restent sans effet. Les sangsues appliquées sur la langue ellemême exaspèrent le mal. On n'obtient aucun résultat des vésicatoires à la nuque ou des dérivations sur le tube digestif au moyen de laxatifs ou de lavements irritants. Que l'on fasse plutôt des scarifications hardies et profondes tout le long du dos de la langue; l'énorme gonslement ne donne pas à craindre une lésion de l'artère ranine. Au summum de la maladie, on fera sucer en outre des morceaux de glace ou de la neige, et ce ne sera qu'à l'apparition d'une rémission ou d'une formation d'abcès que l'on emploiera les collutoires chauds et émollients. Une suffocation menaçante peut, dans le cas où les incisions seraient restées sans effet, exiger la trachéotomie.

La glossite chronique partielle demande avant tout l'éloignement des agents nuisibles tels que la dent à bord tranchant, etc. Toutesois cela ne sussit pas toujours, et alors l'opération est le seul moyen essicace. L'usage de l'iode, de la source d'Adelheid, l'emploi systématique des laxatifs, ont été recommandés d'après des raisonnements théoriques que l'expérience n'a pas justisiés.

Dans la glossite disséquante, on se bornera à traiter les ulcères crevassés par le nitrate d'argent en substance ou en solution.

CHAPITRE VIII.

NOMA. — STOMATITE GANGRÉNEUSE.

ž 1er. — Pathogénie et étiologie.

La noma représente cette forme de la gangrène que l'on doit envisager comme la terminaison d'une inflammation asthénique, c'est-à-dire l'inflammation que l'on rencontre dans un corps affaibli. « Lorsqu'une modification nutritive à caractère destructif envahit des parties dont la nutrition avait été altérée profondément par des troubles antérieurs, une mort locale absolu peut en résulter en peu de temps ». (Virchow.)

La maladie s'observe presque exclusivement chez les enfants qui sont soumis à des influences nuisibles, ne reçoivent qu'une nourriture insuffisante ou de mauvaise qualité, habitent des masures et sont devenus de la sorte cachectiques et misérables, ou bien chez ceux qui ont été peu de temps auparavant profondément débilités par des maladies graves. Le plus généralement, on voit le noma à la suite de la rougeole, plus rarement après d'autres maladies exanthématiques graves, ou bien après le typhus, la pneumonie, etc. — Dans les pays sep-

entrionaux, surtout en Hollande, la maladie est beaucoup plus répandue que ans le Midi. Elle ne se montre jamais épidémiquement.

🖁 2. — Anatomie pathologique.

La maladie débute presque toujours sur la face interne de la joue. La muueuse devient d'un rouge foncé, elle prend un mauvais aspect; souvent une etite vésicule remplie d'une sérosité trouble s'élève de sa surface. Bientôt la lace qui a été atteinte la première noircit, se ramollit et tombe. La mortification es tissus s'étend, détruit les gencives, les lèvres, la base et le bord de la langue u côté atteint; les os maxillaires sont dénudés et s'exfolient, les dents s'éranlent et quittent les alvéoles. Par les progrès de sa marche, la destruction angréneuse s'étend également sur la face externe de la joue, y fait de prompts avages et finit par convertir la joue entière, une partie du nez, la paupière aférieure, souvent toute une moitié du visage, en une masse informe, pulpeuse, umide, ou bien en une eschare sèche et noire. Les vaisseaux résistent le plus Dagtemps à la destruction; on les trouve même à l'autopsie généralement inacts, mais remplis de caillots fibrineux. — Dans les cas rares de guérison, les passes gangréneuses se détachent et la perte de substance se remplit de bourcons charnus, en sorte que, par une formation nouvelle de tissu conjonctif, il e développe un tissu solide, cicatriciel. Toujours il persiste des cicatrices viieuses dans la bouche et d'horribles difformités de la face.

💈 3. — Symptômes et marche.

Pendant que le commencement de la gangrène se développe presque toujours ans aucune espèce de douleur sur la face interne des joues, il se déclare, suiant l'excellente description de Rilliet et Barthez, un œdème assez régulièrement circonscrit de la joue et de la lèvre malades. Cet œdème gagne petit à etit de l'extension, et dans son centre on aperçoit bientôt un noyau dur, ar-Mdi, sur lequel la peau paraît pâle ou violacée et marbrée. Même après que la lice interne de la joue et les gencives ont été converties en eschares dans une rande étendue, on peut encore voir l'enfant tranquillement assis sur son lit. Ine salive sanguinolente ou déjà noirâtre s'écoule de sa bouche; mais il joue, Lemande à manger, saisit avec avidité ce qu'on lui présente, et avale en même emps que les aliments les débris des tissus frappés de gangrène. Pendant ce temps, la peau est très-pâle et froide, le pouls petit et d'une fréquence modérée; Pendant la nuit, des délires se déclarent. — Quelquesois, et presque toujours au iquième ou au sixième jour de la maladie, il se forme en outre, sur la joue sur la lèvre inférieure, une eschare circonscrite, sèche et noiratre. Elle Farandit de jour en jour et finit par occuper toute une moitié du visage. Même l'enfant peut encore conserver quelques forces, il demande de la nourriture, on le voit arracher des lambeaux sphacélés de l'intérieur de la bouche. est devient plus hideux encore une fois que l'eschare est tombée et que lambeaux de tissus restent pendants aux joues, à travers lesquelles apparaissent les dents branlantes, dégarnies de gencives, et les machoires nome dénudées. L'odeur devient alors insupportable, les forces s'abattent et la rhée survient le plus souvent; la soif peut à peine être éteinte; la peau est jours froide et sèche; le pouls devient plus petit et insensible : l'enfant p' d'épuisement. Quelquefois la maladie tourne à la guérison dès la premert riode; mais la gangrène peut encore se limiter quand déjà l'eschare extens est tombée; en même temps alors le gonsement diminue, l'état géneral s'a liore, les plaies se nettoient, et une suppuration de bonne nature se dech

2 4. - Traitement.

En fait de médicaments internes, on a préconisé les préparations de quina, l'eau chlorurée, le charbon végétal et d'autres antiseptiques. Ces us caments promettent peu de succès, attendu que leur recommandation se la beaucoup plus sur des raisonnements théoriques que sur les données de l'en rience. Que l'on ait soin de faire respirer un bon air, de donner des al atteniques, du vin, et que l'on se décide à traiter la gangrène localement, sur les préceptes de la chirurgie. Presque tous les caustiques ont été recomma contre le noma; le cautère actuel est celui qui jouit de la plus grande reption. On se propose par ces moyens de détruire les tissus gangrenés et de peler une inflammation réparatrice dans leur voisinage.

CHAPITRE IX.

PAROTIDITE. - INFLAMMATION DE LA GLANDE PAROTIDE ET DES TISSES ENVIRONNANTS.

§ 1". - Pathogénie et étiologie.

L'inflammation de la parotide, dans la plupart des cas, ne produit qu'une filtration de la glande et du tissu cellulaire d'enveloppe par un exsudat aqui pauvre en fibrine, qui se résorbe promptement à la fin du travail inflammate — Il est bien plus rare qu'à cette exsudation vienne se joindre une aband formation de cellules de pus dans les parties enflammées. La fonte du tissu alors naître des abcès qui finalement s'ouvrent en dehors. — Dans d'autres enfin, les parties enflammées, par suite de la compression que l'exsudi subir à leurs vaisseaux, se mortifient; cet accident constitue la paroudir préneuse.

On distingue, en dehors des cas qui succèdent aux blessures de la simiqui rentrent dans l'étude de la chirurgie, deux formes de parotidite. la por dite idiopathique ou spontanée (parotiditis polymorpha, oreillons), 2º la podite symptomatique ou métastatique (parotidites maligniæ) (1).

(1) Pour la majorité des madeann français et de nos maltres, pour H. Troument manier les oreitions constituent une majade bien différente de la paretidite, nun-seulement et

La parotidite idiopathique est plus souvent épidémique que sporadique. Cepenant la rattacher, comme Rilliet, aux maladies d'infection, considérer cette inflammation comme l'expression locale d'une affection générale, d'une maladie du tag, et la faire figurer à côté de l'inflammation de la peau dans les maladies manthématiques aigués, c'est aller trop loin. De même qu'à certaines époques se inflammations du larynx et du poumon sont plus fréquentes, de même à l'antres nous trouvons en plus grand nombre les inflammations de la glande pastide, et l'on est bien forcé d'attribuer cette particularité à des influences atmoshériques ou telluriques qui nous sont inconnues. Les enfants en bas âge et se vieillards restent généralement exempts de la parotidite épidémique; le sexe tasculin y est plus exposé que le sexe féminin.

La parotidite symptomatique est un épiphénomène de certaines maladies géérales graves, surtout du typhus (1). Dans certaines épidémies de typhus, presne tous les individus atteints offrent cette complication. Elle se présente plus arement dans le choléra typhoïde, dans la septicémie, la rougeole, la variole, a dysenterie, les pneumonies graves (2). Nous manquons de toute donnée sur les apports de causalité qui s'établissent entre ces maladies et la parotidite; l'apeler une métastase de la maladie principale, c'est se servir d'une expression pai ne répond à aucune idée bien nette. Donner à la parotidite une signification ritique et lui attribuer une influence favorable sur l'issue de la maladie prinipale, c'est dans tous les cas admettre une hypothèse en opposition avec les aits: une parotidite secondaire constitue toujours une complication désagréable t facheuse des maladies susmentionnées.

unique. Les oreillons sont en effet une sorte de congestion ædémateuse ou fluxion autour la glande parotidienne, tandis que la parotidite est une inflammation de la glande elle-même. Impremière de ces deux affections ne suppure pas, tandis que la seconde, qui est toujours première de ces deux affections ne suppure pas, tandis que la seconde, qui est toujours première de ces deux affections, et l'on peut même faire sortir du pus par l'orifice uteral du conduit excréteur ou canal de Sténon. Il est bien entendu que nous ne voulons pas uter des parotidites chroniques, ni des adénomes de cette glande, non plus que de toutes ces une inflammation de la chirurgie.

V. C.

(1) On verra plus loin, dans le cours de l'ouvrage, que par typhus ou typhus abdominal, il mi entendre ce que l'on est convenu d'appeler en France, sièvre thyphoïde. La maladie appelée plus par les auteurs français est appelée typhus exanthématique par les Allemands. Il nous instablé que cette traduction d'un ouvrage qui représente en quelque sorte la dernière expres les de la science allemande, devait transporter dans la langue française une terminologie que l'accommoder à ses habitudes.

(Note des traducteurs.)

(2) La glande sous-maxillaire peut tout aussi bien que la parotide être le siège d'inflammaions purulentes métastatiques, dans le cours des pneumonies par exemple. C'est ainsi que nous
mens observé en 1863, dans le service de M. Charcot à la Salpètrière, deux cas de pneumotin aiguë fibrineuse (croupale) qui avaient causé dans les deux cas un phlegmon de la glande
insumaxillaire d'un seul côté. Dans une de ces observations, la tumeur phlegmoneuse de la
plinde sous-maxillaire parut le septième jour de la pneumonie, qui se termina par la mort au
minimise jour. La pneumonie était arrivée au degré d'hépatisation grise, et la glande sousmillaire était aussi en pleine suppuration. Dans le second fait, la pneumonie se termina égaleminimise par l'hépatisation grise et la mort, mais beaucoup plus tard, au vingt-cinquième jour.

🕺 2. — Anatomie pathologique.

Dans les oreillons peu graves, la parotide et le tissu cellulaire qui l'es paraissent considérablement tuméfiés, hypérémiés, ramollis et infiltrés ture de la glande est devenue plus difficile à distinguer. — Quand la mal passer à la suppuration, il se forme des foyers plus ou moins grands, re pus, soit dans la glande elle-même, soit dans le tissu cellulaire hypés infiltré, qui forme l'enveloppe générale de l'organe entier et fournit u particulière à chacun de ses lobules. — Quand la maladie passe à la g les parties enslammées se résolvent en une masse d'un mauvais aspect, en lambeaux.

§ 3. — Symptômes et marche.

Dans la parotidite idiopathique une sièvre légère précède génére comme dans les autres inflammations, le début des phénomènes loc perturbations de l'état général, de la prostration, des maux de tête, d rexie, un sommeil agité et d'autres symptômes qui sont communs à cet comme à toutes les autres, voilà ce que l'on a désigné parfois comme pr de la parotidite idiopathique. Après que la fièvre à duré deux ou trois quelquesois dès sa première manifestation, il se sorme une tumeur qu mençant aux environs du lobule de l'oreille, se répand rapidement sur et souvent jusqu'au cou, et n'occupe au commencement qu'un côté de La tumeur est plus rénitente au centre qu'à la circonférence, et la pet recouvre est pâle ou pour le moins très-peu rougie. Cette enslure est a gnée d'une sensation peu douloureuse de tension et de pression; les ments de la tête sont gênés; le malade ne peut ouvrir la bouche qu'im ment et éprouve quelque peine à mâcher et à avaler. La sécrétion saliva pas modifiée. Il existe si peu de rapport entre le degré des souffranc difformité qui a valu à cette affection des noms si baroques en Allema les malades excitent plutôt l'hilarité que la pitié. Dans la plupart des cas slement gagne bientôt encore l'autre moitié du visage, et y montre sa plu intensité au moment où le côté atteint le premier commence déjà à dég la sièvre à se dissiper. Du cinquième au sixième jour, quelquesois encore rarement plus tard, le gonssement disparaît, la sièvre cesse compléteme bout de huit à dix jours la face a repris son aspect normal. Cependant c fois on voit persister pour un temps plus ou moins long, aux environs c rotide, une tumeur circonscrite, indolore, rénitente. Il arrive bien plus r que vers le cinquième ou le sixième jour, en même temps que la siève père fortement, la tumeur devienne plus douloureuse, plus dure et plu et qu'il se produise des abcès qui s'ouvrent en dehors ou dans le con ditif externe.

Dans le cours de la maladie, il arrive quelquesois, et plus souvent adultes que chez les vieillards et les ensants, qu'un testicule et le scr

prennent d'une inflammation analogue à celle de la parotidite; d'ordinaire des douleurs se déclarent en même temps dans les régions lombaire et inguinale, accompagnées d'une exacerbation de la sièvre. Le scrotum devient le siège d'un confiement cedémateux et représente une tumeur peu dure, pâteuse, rarement couverte de rougeur. A l'examen, on reconnaît facilement qu'une exsudation téreuse s'est faite dans la tunique vaginale. L'inflammation de ces parties a une isue aussi favorable que la parotidite elle-même et se termine par la résolution après peu de jours. Quelquesois la parotidite et l'orchite semblent en quelque sorte alterner: l'une disparait pendant que l'autre se développe, et réciproquement. C'est ce qui a sait parler de la « versatilité » de la parotidite polymorphe, et de sa tendance à provoquer des métastases du côté du testicule. Dans d'autres cas cependant l'une et l'autre inflammation marchent de front, et cette circonstance rend probable une communauté d'origine de ces affections, et prouve en même temps que l'invasion de l'une des deux inslammations n'est pas la conséquence de la disparition de l'autre. — De même que le scrotum chez les hommes, zinsi quelquesois chez les semmes les grandes lèvres et les mamelles sont atteintes d'un œdème instammatoire peu douloureux; dans d'autres cas, un endolorissement dans la région de l'un ou de l'autre ovaire, endolorissement qui augmente à la pression, fait supposer que ces organes, comme chez les hommes les testicules, sont devenus le siège d'une inslammation légère. — Enfin on a sait la description de quelques cas dans lesquels une méningite avec issue mortelle se serait développée pendant la durée d'une parotidite idiopathique.

Lorsqu'une parotidite symptomatique vient compliquer un cas de typhus ou une autre des maladies signalées plus haut, au moment de leur plus grand développement, les malades, complétement apathiques, ne se plaignent ni de douleurs ni d'autres embarras. Quelquesois de légers srissons ou une exacerbation de la fièvre précèdent le développement de la tumeur parotidienne. Celle-ci se forme tantôt petit à petit, tantôt très-rapidement, et reste limitée presque toujours à un seul côté. Si la parotidite se développe dans la convalescence du typhus, etc., elle est généralement accompagnée des symptômes subjectifs que nous avons assignés à la parotidite idiopathique. — La parotidite symptomatique peut également se terminer par la résolution. Cette terminaison a lieu surtout quand la tumeur ne s'est formée que petit à petit, quand elle n'arrive qu'à un degré de dureté et d'extension modéré. La diminution se fait tantôt insensiblement, tantôt rapidement. Lorsque la suppuration doit avoir lieu, la tumeur devient bosselée, inégale, et se colore d'un rouge intense, la fluctuation se montre en plusieurs endroits et un pus de bonne nature s'écoule après l'ouverture spontanée ou artificielle des abcès. Quelquesois, le pus se vide en dehors en même temps que dans le conduit auditif externe. — Quand l'instammation doit passer à la gangrène, la peau devient d'un rouge violet au niveau de la tumeur, qui d'ordinaire s'est saite rapidement et a acquis une dureté pierreuse; puis la tumeur s'affaisse, devient pâteuse et, après qu'elle a été ouverte, elle donne issue à un liquide sanieux et ichoreux mêlé de débris de tissu.

§ 4. — Traitement.

La parotidite idiopathique abandonnée à elle-même, se terminant presque tojours par la résolution, la tâche de la thérapeutique se réduit dans ces cui préserver le malade, pendant la durée de l'affection, de toutes les influences nuisibles, et à régulariser autant que possible les digestions et les évacuations. On recommandera le séjour de la chambre, on couvrira la tumeur d'ouste u d'un sachet de camomille chaussé, on engagera le malade à s'abstenir, pendent la durée de la fièvre, de manger beaucoup de viande ou d'autres substances protéiques qui ne seraient pas digérées (voyez les Maladies de l'estomac, chapitre I^{er}). Selon les cas, on peut être forcé de recourir à un vomitif ou à un laratis. Si une dureté plus grande, une sensibilité exagérée de la partie malade, « un accroissement de la sièvre saisaient redouter le passage à la suppuration, or pourrait chercher à s'y opposer par une application de sangsues. En cas de fluctuation, on appliquera des cataplasmes et on ouvrira de bonne heure l'abcès un fois formé, afin qu'il n'y ait pas de destruction plus profonde de la glande, et que le pus ne se fraye pas un passage dans le conduit auditif externe. Souvent, dans le but d'éviter des métastases, on a employé des fomentations irritantes, ou bien, après que la tuméfaction du scrotum et du testicule avait remplacé la tumes parotidienne, on a appliqué des sinapismes et des vésicatoires sur la glande, espérant ainsi ramener l'inflammation à son premier point de départ. Une telle manière de procéder ne peut, ainsi que l'expérience le prouve, avoir que des résultats nuisibles.

Dans la parotidite symptomatique, à raison de la grave atteinte de l'état géntral, les saignées, même locales, sont ordinairement mal supportées. Quand la tumeur est dure et rouge, et que le malade, à la moindre pression qu'on exerce sur elle, manifeste de la douleur, on fait bien d'appliquer des compresses d'en froide ou de la glace. Si l'on aperçoit de la fluctuation, il y a lieu de poser des cataplasmes et d'ouvrir promptement les abcès.

CHAPITRE X.

SALIVATION, PTYALISME.

Rien ne semble à la vérité nous autoriser à décrire le ptyalisme comme une maladie spéciale et idiopathique, — attendu qu'il n'est qu'un symptôme appartenant en commun aux maladies les plus diverses; — mais nous nous conformons ici à l'usage consacré en pathologie, d'accorder un chapitre à part à celle anomalie de sécrétion. La quantité de salive qui dans l'espace de vingt-quatre heures est versée dans la bouche, et que l'on évalue généralement à 300 et à 360 grammes, offre des variations considérables dans les limites de la santé. Il convient le mieux d'appeler, avec Wunderlich, saliration ou sécrétion anoma-

ment exagérée de la salive, un état dans lequel le produit de la sécrétion n'arive plus insensiblement dans l'estomac avec les ingesta seulement, mais s'écoule n partie au dehors, tandis qu'une autre partie est rejetée ou avalée à dessein et olément, dans le but d'en débarrasser la bouche.

La plupart des formes de la salivation trouvent leur application dans les lois e la physiologie, quelques-unes cependant échappent à ce genre d'explication.

1º La salivation est due aux irritations directes de la muqueuse buccale et phapagienne. C'est pourquoi l'introduction dans la bouche de substances irritantes eut faire naître la salivation; c'est pourquoi aussi cette dernière se maniseste omme une conséquence de la plupart des maladies de la bouche traitées aux hapitres précédents, ainsi que dans presque toutes les maladies chirurgicales e cette cavité. D'après les belles expériences faites par Ludwig, la sécrétion alivaire est augmentée par l'irritation de certains ners tels que le lingual, ranche du trijumeau, le nerf facial, le glosso-pharyngien; cette augmentation encore lieu lorsqu'on fait la section du nerf lingual et du nerf glosso-pharynien, et qu'on irrite leurs bouts centraux. Dans ces cas, il faut nécessairement ue l'irritation se transmette des nerss coupés aux sibres nerveuses qui président la sécrétion salivaire, et que la surabondance de cette sécrétion soit considérée omme un phénomène réflexe. De la même manière, il nous est permis de conidérer comme phénomène réslexe la salivation qui se produit à la suite de l'irriation des expansions périphériques des deux ners susmentionnés, par le moyen l'ingesta irritants, de blessures ou d'ulcères dans l'intérieur de la bouche. La alivation qui coîncide avec des névralgies dans le domaine du trifacial, reconnaît eut-être une cause analogue. Même l'augmentation de la sécrétion salivaire endant l'usage des mercuriaux et des préparations iodées ne paraît pas être le imple résultat du mélange de ces substances avec le produit de la sécrétion, nais bien plutôt la conséquence de l'irritation que l'excrétion plus ou moins ongtemps continuée de ces substances provoque dans la cavité buccale. Ces subsances peuvent être prises pendant un temps assez long avant que la sécrétion ulivaire soit sensiblement augmentée. Ce ne sera qu'une fois que la bouche sera devenue malade par la longue durée de ce contact que le ptyalisme commencera. Ce qui consirme cette manière de voir, c'est la découverte de Lehmann, qui a trouvé qu'au début de la salivation mercurielle la matière excrétée ne consistait pas en salive, mais en un mucus contenant des lambeaux entiers d'épithélium de la muqueuse buccale. Les préparations iodées, qui produisent bien plus rarement la stomatite, donnent aussi plus rarement lieu à la salivation, quoique leur Présence se décèle de très-bonne heure dans la salive. En est-il à peu près de même de la salivation qui suit l'usage du chlorure d'or et de quelques autres subsunces minérales ou végétales? c'est ce qui reste encore à savoir.

La salivation paraît dépendre, dans beaucoup de cas, d'irritations qu'éproutent la muqueuse de l'estomac, celle de l'intestin, peut-être même l'utérus et l'autres organes. Le fait d'une irritation de la muqueuse stomacale venant ugmenter la sécrétion des glandes salivaires a été expérimentalement constaté ur Frerichs: en introduisant par une ouverture fistuleuse, pratiquée dans l'esomac d'un chien, des substances alimentaires, Frerichs vit aussitôt une sécrétion profuse de salive; en introduisant par l'ouverture du sel de cuisine pulvérisé, il fit écouler une grande quantité de salive de la bouche de l'animal. Ces expériences semblent prouver que l'irritation des nerss de l'estomac se résléchit également sur les nerss qui président à la sécrétion salivaire, et elles expliquent d'une manière satissaisante l'hypersécrétion de ce liquide dans beaucoup d'états pathologiques de l'estomac, tels que les ulcères et le cancer, hypersécrétion qui précède également chaque vomissement, qu'il soit provoqué par un vomitif, par une sur charge alimentaire ou par n'importe quelle maladie de l'estomac. Je ne sui pas éloigné d'admettre que, d'une manière toute semblable, on puisse expliquer ce ptyalisme qui accompagne ordinairement les accès de coliques déterminées par la présence des helminthes dans le tube digestif. Nous sommes moins sondés d'attribuer ce genre de salivation, qu'il n'est pas rare de rencontrer dans les premiers mois de la grossesse et chez les semmes hystériques, à un phénomème d'irritation réslexe partant des nerss du système génital pour se transmettre i ceux qui président à la sécrétion salivaire.

3° La salivation dépend de certaines influences psychiques. Nous voyons que le dégoût et le désir d'aliments augmentent d'une manière notable la sécrétion des glandes salivaires. L'observation du fait d'une augmentation directe de la sécrétion salivaire par une excitation anormale du cerveau, gagne de l'intérêt par cette circonstance que les physiologistes sont forcés de faire remonter l'origine des nerss qui président à la sécrétion salivaire jusqu'au cerveau : une irritation du trijumeau et du facial, même là où ces nerss n'ont encore reparaucune sibre du grand sympathique, par conséquent au-dessus des ganglioss, détermine également une hypersécrétion salivaire.

4° On prétend que la salivation se présente dans le cours de plusieurs maladies telles que le typhus, la fièvre intermittente, sans qu'on puisse lui assigner une cause appréciable; on a même été jusqu'à accorder à son apparition dans ces maladies une signification critique. Nous manquons de toute donnée positive pour expliquer ces cas qui, il est vrai, ont encore besoin de confirmation.

Chez les aliénés atteints de démence et les vieillards, l'écoulement spontant de la salive ne paraît pas dépendre d'une sécrétion augmentée, mais simplement d'un manque de déglutition de ce liquide produit en quantité normale.

§ 2. — Anatomie pathologique.

Les modifications anatomiques que subissent les glandes salivaires dans l'état d'hypersécrétion nous sont inconnues. Rarement on voit dans les salivations longues et considérables une légère tuméfaction de la glande parotide. La preuve qu'un engorgement des vaisseaux, qu'une hypérémie des glandes salivaires qui en provoquerait aussitôt l'infiltration séreuse et le gonflement. n'est pas la seule condition favorable à une sécrétion exagérée, c'est que l'irritation des nerfs peut encore produire une sécrétion après que le cœur a cessé de battre.

§ 3. — Symptômes et marche.

Un endolorissement de la bouche, un gonssement douloureux des ganglions lymphathiques voisins, tels qu'on les observe dans la salivation, ce sont là des faits qui relèvent des diverses formes de la stomatite par lesquelles la salivation a été provoquée; la salivation par elle-même ne détermine aucune douleur, mais satigue les malades au plus haut degré; l'accumulation du liquide qui se renouvelle constamment dans la bouche, les force de cracher continuellement : souvent ils ne parviennent pas à dire deux mots sans interruption. Le repos de la nuit même en est troublé et par la salive qui s'écoule et mouille l'oreiller, et par celle qui, suivant un autre chemin, arrive dans le pharynx et le larynx. Le liquide rejeté, dont la quantité peut au bout de vingt-quatre heures s'élever **à 3 et même à** 4 kilogrammes, a été trouvé par Lehmann ainsi que par d'autres observateurs, au commencement plus muqueux, plus trouble, d'un poids spécifique plus considérable et plus riche en éléments solides (cellules épithéliales jeunes et anciennes) que la salive normale. Le liquide a une réaction alcaline, contient beaucoup de graisse et peu de ptyaline, rarement des quantités appréciables de sulfocyanure de potassium. Plus tard, le produit de la sécrétion se christe et contient, tout comme la salive obtenue par Ludwig au moyen d'une iritation prolongée des nerss qui président à cette sécrétion, moins d'éléments solides que la salive normale. Encore alors le liquide a une réaction alcaline, est riche en graisse et en corpuscules muqueux et ne contient pas de sulfocyanure de potassium. Quelquesois, après une durée plus ou moins longue, on a pu constater dans le liquide la présence de l'albumine. Pendant la salivation les malades maigrissent; la perte d'éléments aqueux et organiques y entre pour peu, mais les individus, à raison de la difficulté que la stomatite oppose à la mastication, ne prennent que peu d'aliments, et ceux qui passent dans leur estomac ne sont qu'incomplétement assimilés, à raison des grandes quantités de salive qui, une fois avalées, nuisent à l'action digestive de l'estomac.

1/2 4. — Traitement.

L'indication causale exige, dans les cas où quelque maladie de la bouche provoque la salivation, un traitement convenable de la maladie principale. La talivation due à l'abus des mercuriaux doit être combattue par l'usage répété de laxatifs doux. Cullerier appelle la constipation « une des causes déterminantes les mieux connues de la salivation »; et en effet, il est rationnel de chercher à éloigner par des purgatifs les préparations mercurielles que les glandes salivaires font pénétrer dans l'intérieur de la bouche, d'où elles sont ensuite avalées, plutôt que d'exciter dans ce but, comme on l'a également recommandé, les sécrétions cutanée et rénale. — Les salivations déterminées par les maladies de l'estomac, de l'intestin, de l'utérus, s'amendent également le mieux sous l'influence d'un traitement rationnel dirigé contre la maladie principale. Dans d'autres formes de la salivation, il est impossible de satisfaire à l'indication causale.

Pour répondre à l'indication morbide, on a préconisé les dérivatifs, les bains généraux, les vésicatoires et les sinapismes sur le cou et la nuque, les collutoires astringents à l'alun, au sulfate de zinc, ou bien composés d'une décoction de feuilles de sauge ou d'écorce de chêne. L'administration de l'opium est le moyen qui mérite la plus grande confiance. Il est toujours heureux que le théorie et la pratique soient parfaitement d'accord du moment qu'il s'agit de fixer les bases d'une méthode de thérapeutique, comme cela arrive dans le cus présent. L'administration de l'opium contre le ptyalisme est recommandée par les premières autorités en fait de médecine pratique; et comme la salivation est provoquée par une excitation de nerfs, il semble rationnel d'employer contre l'exagération de la sécrétion des médicaments qui, comme les narcotiques, amortissent l'excitabilité nerveuse.

SECTION II.

MALADIES DE L'ARRIÈRE-DOUCHE (1).

CHAPITRE PREMIER.

INFLAMMATION CATARRHALE DE LA MUQUEUSE PHARYNGIENNE.
ANĜINE CATARRHALE.

§ 1°r. — Pathogénic et étiologie.

L'ensemble des troubles fonctionnels et nutritifs que nous avons désignés à plusieurs reprises comme caractérisant l'inflammation catarrhale, s'observe trèsbéquemment sur la muqueuse du pharynx, des piliers, de la luette et des amygbles, et reçoit généralement le nom d'angine catarrhale.

La prédisposition à l'inflammation catarrhale de la muqueuse et de l'arrièrevuche varie selon les individus. Bien des personnes, pour peu qu'elles s'exvent aux moindres causes d'indisposition, sont immédiatement atteintes de Mladies de cette région; d'autres restent saines après avoir subi les mêmes inmances, ou bien elles contractent une maladie d'un autre organe; quelques Mividus sont atteints tous les ans, et à plusieurs reprises, d'angine catarrhale; 'autres ensin en restent exempts pendant des années. Les conditions d'où déend une plus ou moins grande prédisposition à contracter cette maladie, nous en grande partie inconnues. On a l'habitude de dire, il est vrai, qu'unc institution lymphatique prédispose à ce mal, qui se montrerait de préférence lez les individus scrosuleux; mais il est facile de se convaincre que souvent des dividus robustes, qui n'annoncent aucune espèce de vice constitutionnel, ruffrent à chaque instant d'angines catarrhales. En thèse générale, il est prouvé Le l'affection est plus fréquente chez les enfants et les jeunes sujets que chez s personnes agées; que les accès, plus ils se répètent, plus ils augmentent la sposition à contracter l'affection, et que les personnes qui ont été atteintes de philis ou qui ont suivi pendant longtemps un traitement mercuriel, sont émiemment sujettes à contracter des catarrhes pharyngiens aigus et chroniques.

Au nombre des causes déterminantes du catarrhe de l'arrière-bouche, il saut ter: 1° les irritations directes; de ce genre sont les substances chaudes ou prosives qui agissent sur cette muqueuse, les arêtes de poisson, les frag-

⁽¹⁾ Dans cette section, nous considérerons le voile du palais comme faisant partie de l'arrièrereche, attendu qu'il prend part à presque tous les phénomènes pathologiques qui se passent uns cette cavité.

(Note de l'auteur.)

ments d'os restés dans le gosier et d'autres causes qui sont venues directement offenser la muqueuse. Peut-ètre l'angine due à l'abus des spiritueux provientelle également de leur action directe sur la gorge. — 2° Dans d'autres cas, la maladie provient indubitablement d'un refroidissement. — 3° Il n'est pas rare que les catarrhes des organes voisins se propagent sur la muqueuse pharyngienne. De ce nombre sont : l'angine catarrhale qui survient dans la stomatite mercurielle, les douleurs dans la déglutition qui se produisent souvent dans le cours du catarrhe laryngé. Parsois aussi le catarrhe du pharynx vient se joindre m catarrhe de l'estomac; cependant il y a loin de là à attribuer, comme on le faisait autrefois, une origine gastrique à toutes les angines. — 4° L'angine catarrhale doit être considérée assez souvent comme le résultat d'une altération de la romposition du sang, et à ce point de vue elle n'est pas une complication, mais un symptôme de la scarlatine, symptôme aussi constant que l'exanthème. Il arrive plus rarement qu'une angine catarrhale se présente dans le typhus exanthématique ou dans la rougeole, maladies constamment liées à un catarrhe de la muqueuse respiratoire. Parmi les dyscrasies chroniques, la syphilis constitutionnelle est une de celles qui se manifestent le plus fréquemment sous la forme d'un catarrhe du pharynx; cependant, dans le cours de cette maladie, d'autres modifications se montrent généralement bientôt après sur l'arrière-bouche, medifications sur lesquelles nous reviendrons plus tard. — 5° Quelquefois, l'angine catarrhale sévit épidémiquement. Alors un grand nombre d'individus tombest malades à la fois, sans que l'on puisse reconnaître les influences d'où dépend cette simultanéité d'affections de même nature. Dans beaucoup d'autres circonstances encore, nous ignorons absolument les causes déterminantes de l'angine catarrhale.

2. — Anatomie pathologique.

Dans le catarrhe aigu du pharyn.r, la muqueuse, surtout celle qui s'étend ser les piliers, est d'un rouge plus ou moins foncé. L'intumescence de la muqueuse et du tissu sous-muqueux se manifeste le plus distinctement sur la luette, qui possède un tissu sous-muqueux abondant et làche. La luette est devenue plus épaisse, mais surtout plus longue, et touche souvent la racine de la langue. Les amygdales sont également plus ou moins tuméfiées. Au commencement, la muqueuse paraît sèche, plus tard elle se couvre d'un produit de sécrétion opaque, qui se dépose surtout en grande abondance sur les amygdales et sur la pari postérieure du pharynx. Quelquefois, dans les périodes ultérieures du catarhe aigu, un liquide opaque, jaunâtre, purulent, s'écoule lentement des nombreuss ouvertures des tonsilles. Cet état ne doit point être confondu avec la terminaise par formation d'abcès de l'angine tonsillaire parenchymateuse, ce liquide juste n'étant qu'un produit de sécrétion, augmenté et modifié par le catarrhe, des feles muqueux qui par leur réunion forment l'amygdale.

t pas couverte d'une rougeur uniforme, mais elle est parcourue de veins suses et plus fortement pigmentée. Le gonflement de cette muqueuse est

plus considérable et plus inégal que dans la forme précédente. Une couche épaisse d'un produit de sécrétion opaque recouvre la muqueuse malade. Sur les piliers de la luette on reconnaît souvent de petites vésicules jaunes qui crèvent bientôt et laissent derrière elles de petits ulcères ronds, folliculaires. Dans les ouvertures élargies des amygdales on trouve souvent des masses caséeuses, fétides, ou bien des concrétions pierreuses qui sont formées par l'humeur épaissie, décomposée ou calcifiée des follicules muqueux. Dans quelques cas trèsopiniatres de catarrhe pharyngien chronique, on voit sur la paroi postérieure du pharynx de nombreuses éminences ayant à peu près la grosseur d'un grain de chènevis, groupées diversement, confluentes, et représentant des figures particulières. Dans cette forme décrite par Chomel sous le nom de phlegmasie granulouse du pharynx (1), la muqueuse est recouverte d'un produit de sécrétion visqueux, se desséchant par couches qui ressemblent à des membranes.

🖁 3. — Symptômes et marche.

L'angine catarrhale aiguë est accompagnée ordinairement d'une légère sièvre caractérisée par les particularités de la sièvre catarrhale déjà décrite; cette sièvre précède quelquesois les souffrances locales; mais elle peut aussi, quoique rarement, manquer complétement. Comme la sécrétion de la muqueuse est assez limitée au commencement de la maladie, les malades accusent une sensation de sécheresse dans la gorge. La tension que la muqueuse éprouve principalement sur les piliers du voile du palais, où un tissu conjonctif peu abondant la fixe étroitement contre les muscles sous-jacents, produit des douleurs assez sensibles qui s'exaspèrent à chaque mouvement de déglutition, à un tel point que les individus contractent les traits toutes les fois qu'ils essayent d'avaler. Lorsque, comme cela arrive fréquemment, la luette allongée vient toucher la racine de la langue, elle sait naître la sensation de la présence d'un corps étranger dans le plarynx et un besoin continuel d'avaler. Dans les formes très-intenses de l'angine catarrhale, que l'on a souvent désignées sous le nom d'angine érysipélateuse exthémateuse (2), les sibres musculaires des piliers du voile du palais s'infiltent également de sérosité et se trouvent gênées dans leurs fonctions. A l'état

⁽¹⁾ Les granulations de la pharyngite chronique, dans ces cas, sont dues à une hypertrophie limple des glandes : leurs acini sont plus gros, leurs parois propres plus épaisses, sans changement dans la forme de leur épithélium. (Robin, dans Traité de l'angine glanduleuse, par Noël V. C.

⁽²⁾ L'angine pharyngée érysipélateuse, c'est-à-dire celle qui vient en même temps qu'un éryspèle cutané, qui le précède ou lui succède immédiatement, est une variété bien distincte, d'abord par la cause et même aussi par ses phénomènes locaux. Un grand nombre d'observations pas un travail publié dans les Archires de médecine (1862, t. 1, nous nous sommes attaché à mentrer qu'un certain nombre de caractères locaux appartenaient à l'angine érysipélateuse, nomment l'engorgement des ganglions du cou, une rougeur obscure, foncée, uniforme, luisante, la voile du palais, des amygdales et du pharynx, et, dans quelques cas, la production sur la taqueuse de phlyctènes analogues à celles de la peau, phlyctènes dont la durée est éphémère 4 que remplacent bientôt des membranes pultacées.

V. C.

nume. E contraction des musices des diless authorisens empêche, comme or le sai. e lo aimentare de renomie care a muche les contractions des muscles que concourent à la formation des miliers montenues ferment le chemin des tosses mesure et neme senne me a mette vent se placer devant la fonte encon ensuite les me e en mische si mesme est arrêté, les contratours un marine her remonner es substances hombes par le nez ou les rentuent taux a source rentair es essas de degramme. Le malaise du patient Occuent manestane, quant a normette at maryus proprenent dit devient le serpe l'une inflammation commune intense, qui prodest une infiltration séresse et une pararene les nuscles le rette region. Austric que le hol alimentaire, et surveix in inquie. Recent des principales des malades éprouvent Or auguste rections party or in the sone time en end de le pousser plus loin u de le remembre en grant. Comme les substances acrétées dans le pharynx emergaeur taus e autur i manue essa l'usucridea, les individus se re-Lemen et esserent mon reprendre de l'ar. de remedet par tous les moyens possions is contacte or tour in the state is tourists a mass its s'inclinent fortement el even en insuent renemen il rese lutes un la fuerquefois, de faibles quantités Gengerause par une musi sussimonique A la in les malades perdent courage, reponence ever doureur des doussons ou la cuellecte de médicament qui leur est presentes, present por en unu dias les dissoluts les plus latigantes, uniquement pour membres à la saire un entrement que la besche et se voir ainsi dispensés DE : 212.00.

Non-sementario de formes graves, mais encore les formes légères de l'angine estaurnaire sont comme celle e etc un en première chapitre de la section précédeure, percentente accompanies fluie sommité catarrhale. Les malades out la tangue formement chargée, le hombie manuvaire, une haleine fétide et toujours la mouche remplie de saire. Il n'est pas rare que le catarrhe aigu de l'arrière-houche se propage à la trompe d'Eustache, et de la jusque dans la caisse du tympan : les malades ont l'oule dure, ressentent des douleurs lancinantes dans l'oreille, douleurs qui peuvent s'exaspèrer d'une manière extraordinaire, jusqu'à ce que la perforation du tympan et la sortie d'un liquide purulent leur procurent tout a coup du soulagement.

L'angine catarrhale se termine presque toujours par la guérison au bout de quelques jours. En même temps que la fatigue et la douleur causées par la déglutition cédent, le mucus, qui dans cette période se forme en abondance, es expulsé du pharynx par des efforts d'expectoration: les symptômes du catarrhe buccal disparaissent avec ceux de l'angine.

Dans le catarihe chronique du pharyne, les douleurs et l'embarras de la déglutition sont généralement peu intenses, et ne s'exaspèrent que de temps à autre quand une exacerbation survient dans le catarrhe sous l'influence de quelque cause légère. Ceci s'applique surtout au catarrhe chronique du voile du

s, qui se rencontre très-fréquemment chez les individus autresois atteints de is ou ayant été longtemps soumis à un traitement mercuriel. La gêne que fividus éprouvent de temps à autre dans la déglutition, et plus encore les

valeurs plus intenses qui parsois les tourmentent, sont pour eux une source de vacis continuels. Ils apprennent en peu de temps à examiner très-adroitement ur gorge devant le miroir; aucune vésicule se levant sur le voile du palais par-varu de veines variqueuses, ne leur échappe; ils obsèdent le médecin et le fati-vent à sorce de lui demander à chaque instant qu'il leur regarde dans la bouche pur s'assurer encore une sois qu'ils n'ont pas la syphilis.

L'angine chronique qui tourmente presque toujours les buveurs de profeson (1), se distingue par la grande abondance de la sécrétion. Elle seule est la use de ces expectorations, de ces crachements continuels auxquels on voit se rer ces individus, surtout aux premières heures de la matinée. Les efforts l'ils font pour éloigner le mucus du pharynx peuvent se terminer par des voituritions et même des vomissements, et c'est là une des causes du vomissement atinal des buveurs (romitus matutinus potatorum).

Les matières caséeuses qui se forment dans les follicules muqueux des tonlles sont parfois rejetées par des efforts d'expectoration. Encore cette circonsnce inspire ordinairement les plus cruelles inquiétudes aux personnes qui sperçoivent de cet accident. Ces petites masses jaunes, arrondies, qui répanent une odeur abominable quand on les écrase, leur paraissent le signe certain une affection tuberculeuse, et il est tout aussi difficile de convaincre ceux-ci l'ils ne sont pas tuberculeux, que de rassurer ceux-là sur leur prétendue sysilis. Les concrétions calcaires des tonsilles qui sont rejetées passent très-souent pour des « calculs pulmonaires ».

Dans la forme très-opiniatre de l'angine chronique, qui donne à la paroi posrieure du pharynx un aspect inégal, bosselé et dans laquelle cette paroi est
couverte d'un produit de sécrétion fortement adhérent et desséché, les malades
plaignent de sentir une gêne indéfinissable, d'éprouver une sensation de séresse et de picotement. Ils font à tout instant des efforts pour avaler ou pour
spectorer dans le but d'éloigner l'objet qui les gêne. Si, par hasard, la couche
squeuse qui est étendue sur la paroi du pharynx contient des stries noirâtres
rmées par de la poussière ou de la suie, le médecin peut y être trompé luiême et croire qu'un cheveu adhère à la muqueuse de l'arrière-bouche. De
mps à autre la matière visqueuse est rejetée sous forme de crachats globuleux,
mi-transparents. La maladie résiste souvent pendant des années et ne peut
re vaincue dans la plupart des cas.

2 1. — Traitement.

Le catarrhe aigu de l'arrière-bouche n'a besoin d'aucun traitement quand il montre avec une intensité modérée. Bien des malades ne recourent pas au édecin et se contentent de quelque pratique superstitieuse et aussi insensée

⁽¹⁾ La pharyngite chronique ou granuleuse n'atteint pas seulement les baveurs, mais aussi s-souvent les chanteurs, les avocats, les professeurs, les prêtres et en général tous ceux qui iguent leur larynx. Dans ces cas, elle s'accompagne presque toujours d'une laryngite chroque, et précède parfois la phthisie laryngée.

V. C.

que la théorie qui régne dans le vulgaire sur la nature de la maladie (1). Ces absurdités ont cependant leur côté sérieux, en ce que les succès apparents dus à tel ou tel procédé doivent nous apprendre à nous abstenir de toute intervention violente dans les maladies où ces procédés ont cours. Dans le traitement de l'angine catarrhale on pèche beaucoup contre ce principe, et l'on peut assirmer que l'on fait vomir plus de la moitié des malades inutilement, soit dans le but de produire un effet révulsif, soit pour combattre la maladie de l'estomac qui a été diagnostiquée d'après les symptômes du catarrhe buccal, et que l'on suppose avoir engendré l'angine. La langue s'étant nettoyée le lendemain du vomissement et l'amélioration de l'angine ne s'étant pas sait attendre, comme cela aurait en lieu également sans vomitif, on attribue à ce dernier une action curative qui n'est pas plus justifiée que l'effet des cures merveilleuses mentionnées plus haut. Seulement, dans des cas exceptionnels, et surtout quand on sait que l'estomac contient positivement des substances qui ont provoqué et entretiennent un catarrhe actuel et bien constaté de cet organe, on se permettra d'administrer un vomitif dans l'angine catarrhale. — La maladie est-elle arrivée à un degré trèsélevé, alors il convient surtout d'appliquer à de courts intervalles sur le cou da malade des compresses mouillées, bien exprimées, et recouvertes soigneusement d'un linge sec. Si les malades redoutent les compresses froides, ou qu'une raison ou l'autre empêche le médecin de les employer, on peut les remplacer par des cataplasmes chauds. En même temps on recommandera au malade de se gargariser et de se rincer la bouche très-assidûment avec de l'eau froide, ou bien avec une solution d'alun, de sulfate de zinc, d'acétate de plomb, etc. -Quelquefois on réussit à couper la maladie dès le début, en touchant les endroits enflammés avec de l'alun en poudre, ou bien en les badigeonnant avec une solution de nitrate d'argent (4 grammes sur 50).

L'angine chronique se traite le plus efficacement par les gargarismes astringents mentionnés plus haut, et surtout par l'application au pinceau d'une solution de nitrate d'argent (2).

⁽¹⁾ Dans les classes populaires de l'Allemagne, on dit que « la luette est tombée » et que dans le traitement de l'angine on doit s'efforcer de la relever. De là des procédés très-baroques, pour la plupart, entre autres celui que nous empruntons au récit de notre auteur lui-même et qui consiste à faire relever l'organe tombé par quelque pauvre vieille qui le saisit par tel on tel cheveu du sommet de la tête que l'on suppose être en relation mystériense avec la luette. Note des traducteurs.)

⁽²⁾ Le traitement de la pharyngite chronique par les eaux sulfureuses a été préconisé par M. Gueneau de Mussy : ce sont surtout les Eaux-Bonnes, celles de Cauterets (source de la Rallière) et de Bagnères-de-Luchon qui sont recommandées en boisson et en gargarismes dans cette longue maladie.

V. C.

CHAPITRE II.

INFLAMMATION CROUPALE (1) DE LA MUQUEUSE DU PHARYNX. CROUP DE L'ARRIÈRE-BOUCHE.

§ 1er. — Pathogénie et étiologie.

es adhèrent souvent avec une telle solidité à la muqueuse inslammée, qu'en étachant elles laissent une perte de substance saignante, superficielle. Ainsi aladie offre une espèce de transition de l'inslammation croupale à l'inslamment diphthéritique.

ecroup du pharynx se maniseste : 1° comme maladie indépendante, dans nêmes conditions que le catarrhe du pharynx, et l'on est parsois tenté d'adre que l'instammation croupale ne représente qu'une sorme plus intense de ammation catarrhale. — 2° De la participation très-prononcée de la muse à l'instammation des parties sous-jacentes proviennent les dépôts pseudoibraneux qui recouvrent les tonsilles, et que l'on rencontre si souvent dans fine parenchymateuse. — 3° Bien plus grande est la signification de l'angine pale, qui tantôt sporadiquement, tantôt épidémiquement, se présente comme iomène dépendant d'une inflainmation croupale répandue sur la muqueuse ulais, de l'arrière-bouche, du larynx et de la trachée. Dans cette forme le p paraît se propager tantôt du larynx au pharynx (croup ascendant), tantôt pharynx au larynx (croup descendant). — 4° Enfin, l'angine croupale ou p du pharynx accompagne quelquesois les inslammations croupales et diphitiques d'autres muqueuses, comme cela se voit dans les périodes avancées typhus, dans la septicémie et dans d'autres maladies semblables. C'est là forme sur laquelle nous n'avons pas à insister pour le moment.

2. — Anatomic pathologique.

ur la muqueuse, ordinairement d'un rouge très-intense, du voile du palais, tonsilles, du pharynx, on voit s'étendre des couches blanches, grisatres, braneuses, de consistance diverse. Elles forment le plus souvent des îlots s, irrégulièrement arrondis, rarement des expansions plus larges.

Nous rappelons au lecteur que la pharyngite croupale de Niemeyer, c'es!-à-dire celle qui s lieu à un exsudat fibrineux à la surface de la muqueuse, n'est autre chose que notre e couenneuse ou diphthéritique. Seulement, Niemeyer donne dans une même description ses variétés que nous avons l'habitude de séparer à cause de leur cause et de leur gravité entes, c'est-à-dire l'angine pultacée habituelle de la scarlatine, l'angine couenneuse comon herpétique (Trousseau, Gubler), et enfin l'angine couenneuse ou pseudo-membraneuse ne et maligne.

V. C.

§ 3. — Symptômes et marche.

L'angine croupale indépendante d'autres affections et n'offrant aucune absention, occasionne les mêmes souffrances que les formes intenses de l'a comment l'examen local seul peut fournir des éclaircissements sur la forme manage les plaques grises peuvent être confondues par un observateur sur la comme des misses plaques grises peuvent être confondues par un observateur sur la comme des misses de l'actions à fond lardacé.

and the following subjectifs de l'angine parenchymateuse ne subissent au mante atom mar e crossp de la muqueuse, en sorte que celui-ci ne peut asset que l'asset au l'asset au l'asset au maladie que l'asset au maladie que la maladie que

mente contratamente ensidente d'épidémie, passe facilement inaperçue, contratament ensidente d'épidémie, passe facilement inaperçue, contratament de constitue de malaise, et que les souffrantes et le constitue et de malaise, et que les souffrantes et le contratament mal interprétées, la mandance et le contratament et les enfants. Quand on examine l'arrivable de la contratament et mun, et la trouve souvent recouverte de faccación et le contratament et mun, et la trouve souvent recouverte de faccación et le contratament et mun, et la trouve gêne dans la déglu des contrataments et la servicion de pharynx, toutes les fois qu'un des contrataments et la servicion du pharynx, toutes les fois qu'un des contrataments.

— I willeding.

entrodissemente de la come compare qui se montre idiopathiquement après entrodissementes, con ces sonnes principes que celui des somienses de l'administrations

La 1890.3 in many it que mondinario la largarite croupale exige avant comme total l'artis le a summe i la la largarite de prompt éloigne les lates de la maqueuse malade à l'aide d'acceptant la largarite de la maqueuse malade à l'aide d'acceptant la large de large de large de la large de large de large de large de large de la large de la large de la lar

CHAPITRE III.

ANGINE MALIGNE QU' GANGRÉNEUSE (Fégar, garotillo).

2 100 - Pathogome et étiologie.

uqueuse du pharynx et des parties circonvoisines se mortifie dans l'an ritique, et les parties frappées de mort subissent une décomposi. On pourrait donc encore aujourd'hui appeler avec raison l'angine ne angine gangréneuse, si l'on n'avait pas tout récemment pris l'habit

de séparer des autres formes de la mortification ces destructions gangréneuses qui sont dues à l'infiltration des tissus par un exsudat fibrineux, et d'appeler diphthéritiques les eschares ainsi formées. Cependant nous ne devons pas perdre de vue que dans beaucoup de cas qui, d'une manière irréfutable, doivent être compris dans la maladie que nous traitons en ce moment, l'exsudat ne repose qu'à la surface et n'infiltre nullement le tissu de la muqueuse; aussi la mortification de la muqueuse fait-elle défaut dans ces circonstances. Ces cas, qui, au point de vue purement anatomo-pathologique, devraient être comptés au nombre de ceux qui ont fait l'objet du chapitre précédent, se rattachent, quant à leur origine et à leur marche, si intimement à ceux qui se distinguent par le caractère diphthéritique, que sous le rapport clinique on ne doit pas les en séparer; il faut donc se ranger à l'avis de Bamberger, qui affirme qu'en raison des nombreux points de transition et des degrés intermédiaires, il n'est pas possible d'établir une séparation bien nette entre l'inflammation croupale et l'inflammation diphthéritique (1).

L'angine maligne se montre: 1° comme maladie indépendante et idiopathique sous forme d'épidémie, dont la cause nous est inconnue, et peut même régner endémiquement dans certaines contrées. Elle atteint alors de préférence les enfants, sans toutefois épargner d'une manière absolue les adultes, surtout les femmes. — 2° Bien plus fréquemment nous avons l'occasion d'observer l'angine maligne dans les épidémies de fièvre scarlatine, alors que l'altération du sang qui forme la base de la scarlatine, au lieu de provoquer sur la muqueuse de l'arrière-bouche une inflammation catarrhale, y fait naître une inflammation diphthéritique. Les ravages terribles que font certaines épidémies de scarlatine dépendent pour la plus grande partie de la forme maligne de l'angine. — 3° Il est bien plus rare de rencontrer l'angine maligne comme complication ou comme conséquence d'autres maladies aiguës, dyscrasiques.

and the sale of th

支

§ 2. — Anatomic pathologique.

La maladie est tantôt limitée à la muqueuse du palais et du pharynx, et tantôt elle gagne encore celle de la bouche. La muqueuse se recouvre aux endroits malades de couches jaunes ou grises, quelquesois teintées de brun par le sang mi s'y est mêlé. Ces couches offrent tantôt une certaine consistance, tantôt elles Paraissent molles et presque disfluentes. Dans la forme diphthéritique proprement dite, ces dépôts sibrineux ont leur siège dans le tissu de la muqueuse et en Provoquent la chute sous forme de lambeaux mous et déchiquetés. Le tissu sous-muqueux, voire même les muscles, sont mis à nu et peuvent être envelop-Pés dans le même travail de destruction, en sorte que des parties plus ou moins Brandes du voile du palais, etc., disparaissent complétement. Quand la guérison

⁽¹⁾ La difficulté qu'on éprouve à vouloir distinguer l'angine croupale de l'angine diphthéritique comme la comprennent les médecins allemands, est précisément une excellente raison pour que conservions les idées qui ont cours en France sur la maladie diphthéritique. S'il est en effet maladie spécifique, infectieuse et contagieuse, c'est la diphthérite telle que l'a décrite Trousseau, avec ses localisations diverses.

V. C.

doit avoir lieu, les parties mortifiées commencent par s'éliminer, puis, la base d'abord terne de la perte de substance, prosonde et irrégulièrement tailladée, se recouvre de granulations, et il se sorme ou des cicatrices qui rétractent parsis le voile du palais et diminuent son ouverture, ou des adhérences qui persistent entre ce même voile du palais et les parties environnantes. Dans les cas qui, anatomiquement parlant, se rapprochent davantage de la sorme croupale, les sausses membranes s'éliminent à plusieurs reprises et se resorment de nouveau; la muqueuse sous-jacente paraît d'un rouge soncé par le sait de l'injection ou des ecchymoses; mais elle est d'une consistance normale et paraît lisse ou seulement excoriée à sa surface. Dans l'une et l'autre sorme, les glandes sous-maxillaires et les ganglions lymphatiques du cou s'engorgent considérablement et constituent des paquets volumineux.

🛚 3. — Symptômes et marche.

La maladie, quand elle se présente idiopathiquement, débute ordinairement par des symptòmes de sièvre peu considérables. Une douleur, souvent faible, qui augmente par la déglutition, accompagne la première formation d'eschares et & fausses membranes, ainsi que le gonssement simultané des glandes sous-maxillaires et des ganglions cervicaux. La bouche du malade exhale une odeur pénétrante, rappelant celle de la putréfaction; cette fétidité doit être attribuée à la décomposition de fausses membranes dans les cas où la muqueuse elle-même n'est pas atteinte. La sécrétion salivaire est considérablement augmentée. Comme la maladie finit par s'étendre dans la plupart des cas sur la membrane pituitair, les narines donnent bientôt issue à un liquide séreux, jaunâtre ou sanguinolest, extrêmement fétide. Quand le mai fait des progrès, la déglutition devient pénible ou impossible. Les aliments et les boissons ressortent par la bouche ou le nez. les essais de déglutition peuvent provoquer des accès de toux spasmodique. Dans les cas favorables, la fièvre ne cesse pas d'être modérée, même dans les périodes ultérieures de la maladie, et finit par se perdre entièrement après une durée de quatorze à quinze jours; alors les fausses membranes sont rejetées sous forme de lambeaux et la guérison s'accomplit. — Dans d'autres circonstances, la maladie s'étend sur le larynx, et l'on voit naître alors le croup laryngé dont les phénomènes font surgir un nouveau danger. — Ensin, et c'est ce qui arrive le plus souvent, la sièvre s'accroît dans le cours de la maladie et prend le caractère adynamique. Les malades tombent dans le collapsus, le pouls devient de plus en plus petit et fréquent, et le sensorium paraît atteint. Enfin les malades sont plongés dans le coma, défigurés au plus haut point par les paquets volumineux des ganglions cervicaux engorgés, et répandent autour d'eux une odeur insecte; un liquide de mauvais aspect sort des narines et coule des deux côtés le long des joues. Cet état conduit presque toujours à la mort, les malades finissant par succomber en présentant les phénomènes d'un ædème passif du poumen; la guérison est rare et toujours lente; même après qu'ils semblent être entrés et convalescence, les patients peuvent mourir d'une fonte gangréneuse des ganglions lymphatiques. — La marche de l'angine maligne due à la scarlatine se

distingue presque toujours par les caractères décrits en dernier lieu et modifiés seulement par l'ensemble des symptômes de la maladie principale (1).

§ 4. — Traitement.

Partant de l'idée que dans l'angine maligne on avait presque toujours affaire à une disposition des tissus à être envahis par quelque intoxication septique, on a mis en pratique une médication antiseptique consistant en préparations chlorées, en acides minéraux, etc. D'autre part, on a conseillé le calomel « pour diminuer la plasticité » et combattre ainsi la tendance à la production de fausses membranes. Ni l'une ni l'autre médication n'ont été sanctionnées par l'expérience. Que l'on se contente donc de soutenir autant que possible les forces du malade et d'agir directement et énergiquement sur les parties atteintes. Ce qui convient le mieux, c'est de chercher à éloigner avec soin les fausses membranes et les eschares, et de toucher sans hésitation la muqueuse malade avec une solution concentrée de nitrate d'argent. Grâce à ce traitement, secondé par des injections d'une solution plus étendue dans les narines, des résultats relativement favorables ont été obtenus dans la polyclinique de Greifswald, lors d'une épidémie maligne de fièvre scarlatine compliquée dans la plupart des cas d'angine diphthéritique.

CHAPITRE IV.

INFLAMMATION PARENCHYMATEUSE OU PHLEGMONEUSE DE L'ARRIÈRE-BOUCHE.
ANGINE TONSILLAIRE, AMYGDALITE.

§ 1er. — Pathogénie et étiologie.

Le tissu conjonctif sous-jacent à la muqueuse pharyngienne et le tissu interstitiel des amygdales, qui, dans les inflammations catarrhales et croupales,

(1) On a souvent occasion d'observer, à la suite des angines pseudo-membraneuses, des accidents paralytiques d'autant plus fréquents que l'attention a été éveillée sur ce point par une sirie de travaux récents. MM. Trousseau et Lasègue, Morisseau, Maingault, Gubler, Roger, Weber, ent publié de nombreux exemples de cette paralysie. Elle débute deux ou trois semaines après la cessation de l'angine, par la paralysie du voile du palais et du pharynx. Les malades mesonnent, ont de la gêne dans la déglutition, et les boissons reviennent par les fosses nasales. Plus tard et progressivement, la sensibilité de la peau des membres peut être troublée (anesthisie ou analgésie), puis la contractilité musculaire peut être diminuée plus ou moins, mais rement jusqu'à la paralysie complète. Ce qu'il y a de particulier et de presque caractéristique de ette paralysie, ce sont les phénomènes qui se passent du côté de l'œil. Quelques malades devien met strabiques; mais un plus grand nombre perdent, par suite de la paralysie du muscle ciliaire, be pouvoir d'accommoder les yeux pour la vision des objets rapprochés (Follin). Ces accidents sont Ms-rarement mortels; dans les cas sunestes, les autopsies n'ont rien révélé du côté des centres Mercux; mais en examinant avec soin les nerfs moteurs du voile du palais, MM. Charcot et Valpian ont trouvé dans un cas une dégénérescence granulo-graisseuse de la substance médul-Les des tubes nerveux (Société de biologie, 1862). Ces accidents paralytiques peuvent s'observer Les toutes les angines et même dans la convalescence des maladies aiguës (Gubler).

sont le siège d'un simple ædème, peuvent aussi éprouver des modifications de nature inflammatoire. Ces modifications consistent fréquemment dans une imbibition des tissus par un exsudat plus ou moins riche en fibrine, et dans une végétation du tissu conjonctif; dans d'autres cas, les parties enflammées se fondent, des corpuscules de pus venant se former à leurs dépens dans le tissu, et des abcès prennent naissance; bien rarement on observe une mortification diffuse et la destruction gangréneuse des parties enflammées.

Les mêmes causes, selon le degré de leur intensité ou la prédisposition de l'individu soumis à leur influence, provoquent tantôt la forme parenchymateuse, tantôt la forme catarrhale de l'inflammation de l'arrière-bouche; nous renvoyons donc à l'étiologie de la forme catarrhale. L'angine parenchymateuse se distingue également par une grande disposition aux récidives; plus un malade en a été atteint, plus il est sujet à l'être de nouveau. On voit des individus qui tous les ans en souffrent à plusieurs reprises. De même, dès que l'inflammation s'est terminés une première fois par suppuration, elle a une grande tendance à se terminer de la même manière par la suite, ce qui fait qu'après une première formation d'abcès on a peu de chance de guérir les accès subséquents par résolution.

g 2. — Anatomie pathologique.

L'angine parenchymateuse aiguë s'attache le plus souvent aux amygdales. Tantôt une seule amygdale s'enflamme, tantôt les deux simultanément, tantôt l'inflammation atteint l'une et plus tard l'autre. Les tonsilles infiltrées et boursouflées par l'exsudat arrivent souvent à la grosseur d'une noix, leur surface paraît bosselée; elles sont ordinairement d'un rouge foncé, recouvertes d'un exsudat visqueux ou de fausses membranes croupales. Quand l'inflammation passe à la suppuration, on voit une place circonscrite qui se ramollit et devient plus saillante, enfin le pus finit par perforer la paroi amincie de l'abcès. — I est plus rare que l'inflammation parenchymateuse aiguë se manifeste dans le tissu sous-muqueux du voile du palais; dans ce cas, une tumeur dure au toucher se déclare en cet endroit, petit à petit la fluctuation s'y fait sentir, et finalement l'évacuation du pus a lieu, comme dans le cas précédent, à côté du pharyns.

L'inflammation parenchymateuse chronique de l'arrière-bouche a également son siège presque exclusif dans les tonsilles; il peut arriver, quoique plus rarement, que la luette ou le voile du palais devienne le siège d'un épaississement permanent par le fait de l'hypertrophie du tissu conjonctif sous-muquent comme conséquence des inflammations chroniques. L'hypertrophie du tissu interstitiel peut fortement agrandir le volume des amygdales, et communiquer le ces organes une dureté considérable : leur surface est souvent inégale et beselée, et présente des facettes aux endroits où autrefois la suppuration sui produit des pertes de substance. En même temps la muqueuse est peu colorie, même pâle; et dans les orifices béants des follicules muqueux on retrouve les amas caséeux décrits antérieurement.

₹ 3. — Symptômes et marche.

L'inflammation parenchymateuse aiguë du pharynx débute ordinairement ur une sièvre intense, qui peut même être précédée d'un frisson violent; l'état méral exprime une forte souffrance, le pouls est plein et très-fréquent, la tem-Frature s'élève à 40 degrés et plus. Nous n'avons donc pas affaire ici, comme ans le catarrhe du pharynx, à une sièvre catarrhale, mais bien à une sièvre inammatoire pareille à celle qui accompagne la pneumonie et d'autres inflammaons d'organes importants. Seulement, dans quelques cas rares où la maladie x peu intense et d'une marche lente, la sièvre est également modérée. — Austot que la sièvre se prononce, ou seulement le lendemain, les patients accusent ne sensation de tension ou « d'écorchures » dans la gorge, quelquesois aussi es douleurs intenses, pongitives, qui s'irradient du côté de l'oreille; en même saps il leur semble qu'un corps étranger occupe le pharynx, et ils se livrent à es efforts de déglutition continuels, malgré l'exaspération qui en résulte pour surs souffrances. Bientôt apparaissent tous les phénomènes de souffrance et ?angoisse que nous avons décrits au premier chapitre de cette section, comme ppartenant aux formes les plus intenses de la pharyngite catarrhale : non-seulement la déglutition devient douloureuse à un tel point que les malades conractent les traits quand il s'agit d'avaler simplement un peu de salive, mais, par tite de l'imbibition et de la paralysie des muscles du voile du palais et de ceux n pharynx proprement dit, les tentatives faites pour avaler des substances soides ou liquides sont suivies du retour de ces substances par le nez ou dans la vache, et ensin survient cet état lamentable que nous avons retracé (page 406), tqu'amène l'impossibilité de faire avancer le bol alimentaire dans le pharynx. Pest surtout dans l'angine parenchymateuse que la sécrétion salivaire est souvent mermément augmentée; il sussit que le malade ouvre la bouche sans cracher par qu'il en sorte de la salive qui mouille les lèvres de chaque côté. La langue couvre d'un enduit épais; la bouche répand une odeur très-désagréable; **de la voix dont la la ces symptômes** une modification très-caractéristique de la voix dont la caractère qui à lui sussit souvent pour saire soupçonner la maladie. Un phénomène qui ca-Estirise encore l'angine parenchymateuse, c'est la gêne et la douleur que les des ressentent en voulant ouvrir la bouche; quelquesois ils réussissent à e à écarter les dents à quelques lignes les unes des autres, la tension exrdinaire du fascia buccinato-pharyngien paraît être la cause qui met obstacle Pécartement des mâchoires. La dissiculté de respirer est un phénomène bien rare que celle de parler et d'ouvrir la bouche. Une dyspnée un tant soit considérable, venant s'ajouter aux symptômes de l'angine parenchymateuse, titue toujours un symptôme grave et doit faire naître la crainte du déve-Pement d'un œdème de la glotte. A l'examen de la bouche et du pharynx, men qui ne s'accomplit qu'avec difficulté, on trouve ordinairement les tontumésiées à un tel point qu'elles se touchent réciproquement, ou enclavent quelque sorte dans leur milieu la luette œdématiée. Dans les cas d'instammation d'une seule amygdale, on voit souvent la luette entièrement côté opposé; déjà vers le milieu de la bouche on rencontre le voi poussé en avant. A l'endroit du cou qui correspond à l'amygdale, par en arrière et au-dessous de l'angle du maxillaire inférieur, on sent ment dur et douloureux. Dans l'angine parenchymateuse, plus souvent dans l'angine catarrhale, l'inflammation, accompagnée de douleurs : propage à la trompe d'Eustache et à la caisse du tympan. — Penda ou quatre premiers jours, au sur et à mesure que les phénomie augmentent d'intensité, la sièvre qui les accompagne s'accroit et se de quelques symptômes d'hypérémie cérébrale; les malades se p forts maux de tête, sont privés de sommeil ou tourmentés par de quiétants, ils tombent dans le délire. — Si l'inslammation doit se tu résolution, les symptômes locaux et généraux décroissent ordinaire peu vers la fin du premier septénaire, et la guérison se fait après hu plus tard quinze jours. — Si la maladie se termine par suppuration e d'abcès, il se fait une rémission subite au moment où les symptômes leur plus haute intensité. L'ouverture de l'abcès se reconnaît souve ment au soulagement subit que le malade éprouve, le pus étant alor qui peut le faire passer inaperçu; dans d'autres cas, l'ouverture est r même temps à l'odeur fétide et à la coloration jaune des matières r ne s'explique pas la cause de cette odeur extraordinairement fétide est enfermé de tout côté et à l'abri de tout accès de l'air. La guér généralement très-vite après l'ouverture de l'abcès.

L'inflammation parenchymateuse aiguë du voile du palais provoque tômes subjectifs très-analogues à ceux de l'angine tonsillaire aigué men local seul peut nous renseigner sur l'existence de l'une ou de l'a

L'angine parenchymateuse chronique est ou le résultat d'un accès aiguë qui a trainé en longueur, ou bien elle naît insensiblement et nière indépendante. Les souffrances déterminées par cette forme minimes, les douleurs à peu près nulles; l'augmentation de la séc queuse tient au catarrhe concomitant; mais sous l'influence des moin de maladie, la forme chronique repasse à la forme aiguë. L'hyper amygdales produit souvent une altération de la voix; dans d'autres c sion sur la trompe d'Eustache engendre une surdité incomplète et p La luette hypertrophiée et allongée peut irriter l'entrée de la glotte e ner par là une toux convulsive habituelle.

🛚 4. — Traitement.

On a conseillé les saignées générales et locales contre l'angine pa teuse aiguë. Les premières, employées par Bouillaud, selon la saignées coup sur coup, ne sont jamais indiquées par la maladie el rarement par les complications. Les sangsues appliquées au cou ne qu'un saible soulagement, et même la scarissication des amygdales ne aux espérances de succès qu'elle avait sait naître. Appelé auprès d'un malade dès le premier ou le deuxième jour, on peut nettre en usage le moyen proposé par Velpeau, et qui consiste à toucher deux u trois fois par jour les parties enslammées avec de l'alun pulvérisé, et à con-eiller en même temps au patient de se gargariser très-fréquemment avec une stution d'alun (12 à 15 grammes d'alun sur 200 grammes d'eau d'orge.) A la lace de l'alun on a recommandé le crayon de nitrate d'argent pour couper la maladie.

Toutes les sois que l'on est appelé plus tard auprès du malade, on ne doit lus rien espérer d'une médication abortive. Dans ces cas, l'emploi énergique u froid constitue un procédé aussi rationnel qu'approuvé par l'expérience. On ecommandera au malade de sucer de petits morceaux de glace et de recouvrir cou de compresses froides qu'il saudra renouveler souvent.

Dès que la fluctuation se maniseste, on doit saire appliquer des cataplasmes hauds sur le cou, prescrire des gargarismes d'infusion de camomille, et ouvrir bonne heure l'abcès qui s'est sormé. Dans ce dernier but, on emploiera soit n'infusion entouré de sparadrap jusqu'à la pointe, soit l'ongle du doigt indiateur.

Les vomitifs ne sont pas indiqués par la maladie elle-même et doivent être mployés tout au plus dans les cas où il serait impossible d'ouvrir l'abcès d'une utre manière. Mieux vaut ordonner de légers laxatifs, surtout contre les signes le l'hypérémie cérébrale, quand ils viennent à se prononcer.

Les dérivatifs, les sinapismes, les bains de pieds, et d'autres moyens recomnandés comme spécifiques, tels que la teinture de boucage (tinctura pimpitelle), le borax, le gasac, restent sans influence sur la marche de la maladie.

Dans l'angine parenchymateuse chronique, il ne faut rien espérer des médiments internes. Tant que le gonflement des amygdales ne dépend que de la imple imbibition, on peut les toucher avec des solutions d'alun, de nitrate d'arjent ou avec de la teinture d'iode étendue d'eau, et faire appliquer en même imps des compresses froides, auxquelles on laissera le temps de se réchauffer place. L'opération seule peut remédier à l'hypertrophie permanente des mygdales, consécutive à l'angine tonsillaire chronique.

CHAPITRE V.

AFFECTIONS SYPHILITIQUES DE L'ARRIÈRE-BOUCHE. ANGINE SYPHILITIQUE.

§ 1er. — Pathogénie et étiologie.

Les troubles de la nutrition déterminés par la syphilis constitutionnelle dans a muqueuse du pharynx se réduisent parfois à une hypérémie, à un gonfletent, à une imbibition, à une sécrétion pervertie de la muqueuse et aux autres bénomènes du catarrhe. Toutefois, il est plus commun que la dyscrasie syphilique produise des ulcérations sur la muqueuse pharyngienne; et il est difficile

de décider si ces alcérations succèdent simplement à une eschare, ou bien si eiles proviennent de la fonte purulente du tissu de la muqueuse. Il est bien plus rare que les parois du pharvax présentent des plaques muqueuses ou des végétations saillantes.

Les affections syphilitiques du pharynx sont des symptômes de syphilis secondaire. Nous ignorons les conditions sous lesquelles la syphilis constitutionnelle atteint dans tel cas la muqueuse pharyngienne, dans tel autre une autre muqueuse ou la peau. De tous les accidents secondaires, ceux de la muqueuse pharyngienne sont les plus fréquents.

🗧 2. — Anatomie pathologique.

Le cotarrhe syphilitique de l'arrière-bouche envahit la muqueuse du voile du palais, des amygdales, du pharynx. Il ne se distingue des autres formes du catarrhe pharyngien chronique ni par la teinte cuivrée que peuvent présenter toutes les espèces de catarrhe, ni par d'autres particularités. Quelquesois on aperçoit une transition à l'instammation croupale, la muqueuse rougie se couvrant d'une couche mince d'exsudat coagulé.

Les ulcères syphilitiques de l'arrière-bouche peuvent sièger sur les tonsilles, le voile du palais, la luette et la paroi postérieure du pharynx. Les ulcères secondaires affectent des formes analogues à celles des ulcères primitifs des parties génitales; cependant c'est l'ulcère induré à contours irréguliers, à fond ladacé et ensoncé, et à bords insiltrés, qui se présente le plus souvent. Les ulcères tantôt s'étendent de préférence en surface et détruisent alors de grandes portions de la muqueuse de l'arrière-bouche, tantôt ils envahissent les fosses nasales postérieures et le larynx; parsois ils deviennent prosonds et détruisent non-seulement la muqueuse, mais encore les parties sous-jacentes : ainsi le voile du palais peut être persoré ou bien être détruit dans une grande étendue, ainsi que la luette; les ulcères de la paroi postérieure du pharynx peuvent aller jusqu'aux vertebres cervicales et produire la carie. — Ces ulcères en guérissant laissent des cicatrices rayonnées, dures, blanchâtres; quand la destruction s'est faite sur de très-larges surfaces, il en résulte quelquesois des adhérences entre le voile du palais et les parties voisines, des rétrécissements et des rétractions du pharynx, ou bien une oblitération de la trompe d'Eustache.

Les excroissances syphilitiques donnent lieu soit à des éminences plates et disfuses, à configuration arrondie sur les amygdales, et allongée sur le bord libre du voile du palais et de ses piliers, recouvertes ordinairement d'une couche épithéliale blanche et épaisse, soit à de petites végétations verruqueuses pédiculées.

§ 3. - Symptômes et marche.

Le calarrhe syphilitique de l'arrière-bouche ne se distingue pas dès le début des autres formes du catarrhe, et le diagnostic ne devient possible qu'avec le grès de la maladie. Lorsqu'un malade éprouve depuis des semaines des desleurs dans la déglutition, que ces donleurs sont d'une intensité modèree et qu'elles ne se sont pas manifestees subitement, mais petit à petit, que les symptomes résistent avec une grande opiniatreté aux moyens ordinaires, il y a lieu de concevoir un fort soupçon sur la nature du catarrhe de l'arrière-bouche et de lui attribuer une origine syphilitique. Quand ces symptômes se présentent chez des individus qui ont souffert, il y a quelques semaines, d'ulcères primitifs, ce diagnostic acquiert tous les caractères de la certitude.

Les ulcères syphilitiques de l'arrière-bouche souvent n'occasionnent pendant longtemps que peu d'embarras; une sensation de sécheresse ou de brûlure dans la gorge et de faibles douleurs en avalant, c'est tout ce qu'on observe. Les malades imprévoyants n'accordent que peu d'attention à ce petit malaise, et ne recourent à l'aide du médecin que quand le mal a pris une extension plus grande et amené des douleurs plus vives. Les solutions de continuité du palais engendrent une modification caractéristique de la voix et peuvent rendre la déglutition excessivement pénible. Ajoutez à cela, quand la maladie gagne les fosses nasales, des écoulements fétides par le nez, et l'enrouement quand elle envahit le larynx.

Les éléments d'un diagnostic certain sont fournis par l'examen local. En deux endroits seulement, sur la face postérieure du voile du palais et sur la paroi posterieure du pharynx, il peut devenir difficile de découvrir les ulcères. Au premier de ces deux endroits, on est en droit de les soupçonner toutes les fois que les matades se plaignent de douleurs persistantes et intenses dans la déglinution, sans qu'il soit possible de découvrir les ulcères, lorsqu'en outre la face antérieure du voile du palais paraît d'un rouge foncé ou violet, et montre d'une mamere évidente une plus grande résistance, lorsque enfin les malades expulsent de temps à autre des mucosités sanguinolentes en soufilant par le nez on raméneut par le renifiement ces mêmes mucosités dans l'arrière-bouche. La certitude n'est acquise que lorsqu'on réussit à atteindre avec le doigt la surface urrésubère indurée et excessivement douloureuse de l'ulcération qui occupe la paroi Posterieure du voile du palais. Le diagnostic de ces ulcères importe d'autant plus que ce sont eux précisément qui servent de point de départ aux destruchons les plus terribles. - Les ulcères de la paroi postérieure du pharynx. sutres derrière le voile du palais, se découvrent quelquefois à l'inspection de la cavité pharyngienne, lorsqu'en tenant la langue abaissée on fait prononcer par malade la voyelle a, ou bien lorsqu'ou soulève la luette et le voile du palais avec une spatule.

Les excroussances syphilitiques ne produisent aucun phénomène subjectif et

Les adversaires les plus passionnés du traitement mercuriel peuvent seuls abstenir d'employer les préparations mercurielles dans le traitement des affectus syphilitiques du pharynx; les résultats que l'on obtient par ce moyen dans traitement de ces maladies sont en effet presque toujours surprenants, et present de beaucoup les résultats obtenus contre les autres affections syphiques; les réculives, il est vrai, ne manquent pas d'arriver quelquefois, meme l'ares ce traitement, mais elles sont beaucoup plus races qu'après l'employ de

n'importe quelle autre médication. — Contre le catarrhe syphilitique de la rière-bouche, contre les excroissances syphilitiques et contre les ulcères qui pen de tendance à s'étendre ou à pénétrer dans la profondeur, on pent employ de petites doses de calomel on le protoiodure de mercure; mais pour combailles ulcères qui menacent de causer une destruction des tissus environnants, de fera bien de donner le calomel à doses élevées, selon la méthode de Wemboll Quand les ulcères s'étendent rapidement, on peut joindre à ce traitement à cautérisation par le nitrate acide de mercure ou le crayon de nitrate d'argent.

CHAPITRE VI.

ABCÉS RÉTROPHARYNGIENS.

g 1º. - Pathogénie et étiologie.

Dans le tissu conjonctif compris entre la colonne vertébrale et le pharyau. Cobserve quelquefois, surtout chez les enfants, des inflammations qui passent la suppuration. Ordinairement une carie des vertèbres cervicales est la campremière de cette maladie; dans d'autres cas, elle paraît dépendre d'une inflammation scrofuleuse et d'une fonte purulente des ganglions lymphatiques qui revironnent le pharyau; quelquefois aussi la maladie se développe à côté d'inflammations secondaires d'autres organes, dans les périodes ultérieures du typhu, dans la septicémie et autres maladies semblables; enfin, dans certains cas, la maladie semble se manifester d'une manière indépendante et constituer alors uphlegmon spontané.

§ 2. — Anatomie pathologique.

Par le fait d'une collection purulente, la paroi postérieure du pharynx bombs souvent fortement en avant, et la cavité se rétrécit ou s'oblitère complétement, le pus peut perforer plus tard la paroi ou bien fuser vers le thorax et pénder dans l'œsophage, la trachée, la plèvre.

§ 3. — Symptômes et marche.

Lorsqu'un abcès rétropharyngien vient compliquer une spondylarthrocace et vicale, l'abcès est précédé pendant un temps plus ou moins long d'une rented particulière de la nuque et d'autres symptômes de l'affection vertébrale; la miladie n'est pas longtemps méconnue, parce qu'on a l'habitude d'examiner exactement la gorge aussitôt qu'il se manifeste quelque gêne du côté de la dégluine. Il en est tout autrement, surtout chez les petits enfants, si la maladie se declar sans prodromes. L'inquiétude des enfants, leur refus de prendre le sein. l'apprison. l'angoisse qui les saisit quand on les force à boire, les accès de tou de suffocation, qui viennent les interrompre pendant qu'ils tiennent le sen.

les convulsions qui souvent se joignent à ces symptômes, reçoivent assez fréquemment une sausse interprétation. On méconnaît la maladie encore plus sacilement pour la consondre avec le croup, si l'entrée du larynx est rétrécie et que la dyspnée se déclare.

§ 4. — Traitement.

La maladie n'est pas reconnue et ne peut, par conséquent, pas être traitée tant que l'abcès ne s'est pas formé; ce dernier doit être ouvert aussitôt que possible et selon les préceptes de la chirurgie. L'examen direct par le toucher, qu'il serait impardonnable de négliger en face de l'ensemble des symptômes que nous venons de décrire, fournit promptement de sûrs renseignements; le doigt explorateur rencontre immédiatement derrière le voile du palais une tumeur rénitente, élastique, manifestement fluctuante, et sur la nature de laquelle il n'est pas facile de se méprendre. Si l'on n'apporte pas un prompt secours, le malade échappe rarement à la mort par suite d'un cedème de la glotte ou de l'effet produit par des fusées purulentes.

SECTION III.

MALADIES DE L'ESOPHAGE.

CHAPITRE PREMIER.

INFLAMMATION DE L'ŒSOPHAGE, ŒSOPHAGITE. DYSPHAGIE INFLAMMATOIRE.

2 1er. — Pathogénie et étiologie.

Sur la muqueuse de l'œsophage se présentent des inflammations catarrheles, croupales et diphthéritiques, pustuleuses; la muqueuse peut en outre devenir le siège d'ulcères ou se mortifier, se carboniser, sous l'influence d'agents chimiques violents; enfin, on rencontre des inflammations et des suppurations dans le tissu sous-muqueux.

L'inflammation catarrhale est due le plus fréquemment à des causes qui agissent directement, telles que les ingesta irritants ou brûlants, des sondes œsophagiennes maladroitement introduites; dans d'autres cas, le catarrhe peut se propager de l'estomac ou du pharynx sur l'œsophage; dans d'autres cas enfin, le catarrhe de l'œsophage peut dépendre de stases sanguines veineuses, qui, dans les maladies du cœur ou du poumon, s'étendent souvent tout le long de la muqueuse du tube digestif.

L'inflammation croupale de l'œsophage s'observe rarement, et pour ainsi dire exclusivement dans les cas de croup du larynx ou de l'arrière-bouche, dans le typhus à marche longue, dans le choléra typhoïde et dans les maladies exanthémateuses aigués.

L'inflammation pustuleuse se présente dans quelques cas rares pendant la viriole ou après l'emploi du tartre stibié.

Les ulcères de l'œsophage sont produits ordinairement par des objets pointes qui pénètrent dans la muqueuse, ou par des corps anguleux qui sont enclavés quelque part sur le trajet de l'œsophage; il arrive plus rarement que ces ulcèrations succèdent à l'introduction d'une substance caustique, ou qu'elles se présentent dans le cours du catarrhe chronique. Les mêmes causes peuvent amener des inflammations et des suppurations dans le tissu sous-muqueux.

La carbonisation partielle de la muqueuse enfin est duc à l'introduction de substances corrosives, surtout d'acides concentrés.

ž 2. – Anatomie pathologique.

L'inflammation catarrhale de l'æsophage ne se rencontre que rarement à l'état aigu sous le scalpel; la muqueuse paraît alors colorée en rouge vif, bour-soussée, facile à déchirer et couverte d'un enduit muqueux. Dans le catambé

ronique, la muqueuse, surtout vers le tiers inférieur, paraît épaissie, colorée rouge brun, ou en gris ardoisé, et couverte d'une mucosité visqueuse. Le arrhe chronique peut, par le relachement de la gaîne musculaire, amener la latation, et par l'hypertrophie partielle de cette gaîne musculaire et du tissu une muqueux, le rétrécissement de l'œsophage (voyez chap. III).

Dans l'inflammation croupale de l'œsophage, on voit la muqueuse d'un rouge acé et recouverte de couches d'exsudat plus ou moins épaisses, soit éparpillées r taches, soit étendues sur de vastes surfaces.

Dans l'inflammation pustuleuse, on voit apparaître de faibles soulèvements de couche épithéliale sous laquelle le pus s'amasse, et qui finissent par crever en issant une partie de substance peu profonde à leur suite; la maladie, si elle it l'administration du tartre stibié, se borne au tiers inférieur de l'œsophage. Les ulcères de l'œsophage consistent ordinairement en excoriations superfielles de la muqueuse, mais ils peuvent aussi la détruire dans toute son épaisseur empiéter sur la gaîne musculaire et le tissu conjonctif environnant.

Les inflammations du tissu sous-muqueux peuvent, si leur marche est chroque, entraîner l'épaississement des parois de l'œsophage et des coarctations, si elle est aigué, donner lieu à des abcès.

L'inflammation de l'æsophage par des substances caustiques convertit les envits atteints en eschares brunes ou noires, autour desquelles se développent pidement une injection et une exsudation séreuse abondante. Les eschares sont iminées, la perte de substance peut être comblée; néanmoins, si la destrucm s'est étendue bien loin, la rétraction du tissu cicatriciel entraînera toujours rétrécissements de l'æsophage.

§ 3. — Symptômes et marche.

En avalant une bouchée d'aliments brûlants, on peut sc convaincre du peu de sibilité de l'œsophage, surtout à sa partie insérieure. A raison de ce sait, il la guère que les inflammations très-intenses de l'œsophage, telles qu'elles trèdent aux brûlures, aux lésions déterminées par des corps pointus ou anguu, et surtout à une cautérisation produite par des substances corrosives qui voquent des douleurs. Ces douleurs sont ressenties dans la profondeur du thot et dans le dos entre les omoplates. Dans ces mêmes genres d'inflammations wes on remarque en outre des difficultés dans la déglutition : et en effet, ssitôt que les muscles de l'æsophage sont le siège d'une inflammation ou me infiltration séreuse, ils ne peuvent plus faire glisser plus loin le bol aliintaire. Cet état, désigné autresois sous le nom de dysphagie inflammatoire, toujours accompagné d'oppressions et d'angoisses extrêmes. Plus le bol reste été dans la partie supérieure, plus les malades le sentent distinctement. and ils essayent d'effectuer quelques nouveaux mouvements de déglutition, derniers peuvent avoir pour effet de pousser, sous l'influence des contractions ophagiennes, par en haut le contenu qui ne peut s'échapper vers le bas, en te qu'il se fait une régurgitation d'aliments mêlés de mucus sanguinolent et masses d'exsudat (voyez chap. Il). Ces symptômes sont toujours accompagnés d'une soif pénible et peuvent, surtout quand l'instammation a pris une grade extension, coıncider avec plus ou moins de sièvre. En cas d'issue savorable de la maladie, les phénomènes diminuent d'ordinaire insensiblement, ou bien d'une manière instantanée, si un abcès sous-muqueux se sait jour dans l'œsophage; d'autres sois il persiste des rétrécissements; quelquesois même la mort survient à la suite d'une persoration ou d'une rupture de l'œsophage (voyez chap. V).

Les formes légères du catarrhe aigu et chronique ne se trahissent pas pendant la vie par des troubles appréciables. — Il en est de même de l'influence pustileuse. — La forme croupale à son tour passe presque toujours inaperçue, à moins que les efforts de vomissements n'aboutissent à l'expulsion de fausses membranes: si cette forme s'ajoute au croup du larynx et de l'isthme du gosier, les douleurs et les embarras qui peuvent se présenter dans la déglutition s'effacent devant la dyspnée et les autres symptòmes de ces maladies; si elle se développe comme croup secondaire dans le typhus ou dans des maladies semblables, les patients sont plongés ordinairement dans un état de stupeur qui les rend incapables de faire entendre des plaintes.

Les ulcères chroniques occasionnent quelquesois des douleurs dans un endroit limité, et génent la déglutition d'une manière permanente; souvent il n'est possible de les distinguer des rétrécissements qu'en introduisant la sonde œsophigienne, qui, dans ces cas, ne rencontre aucun obstacle et ramène au jour des masses muqueuses, sanguinolentes. Pendant que les ulcères sont en voie de cicatrisation, les symptòmes du rétrécissement de l'œsophage peuvent se déclarer.

2 1. — Traitement.

Il ne peut être question d'un traitement que dans les formes intenses de l'asophagite, les formes plus bénignes n'étant généralement pas reconnues. Si l'inflammation dépend de la présence d'un corps étranger, il faut l'éloigner suivant les préceptes de la chirurgie. Si la muqueuse à été corrodée par des acides minéraux ou des alcalis, on ne doit employer les antidotes usuels que dans les castout à fait récents. Au reste, on se bornera, dans les inflammations aigués, à faire avaler de l'eau glacée ou même sucer de petits morceaux de glace. Les saignées générales ou locales ne peuvent que nuire, l'administration de médicaments est difficile et ne promet aucun succès. Si le malade est en état d'avaler, on ne doit lui présenter que des liquides. Si la déglutition est impossible, on peut être forcé d'introduire les aliments dans l'estomac du malade par la pompe ou de le nourrir par des lavements. Les nombreux moyens proposés contre les ulcères chroniques de l'æsophage restent sans effet, et le point essentiel dans le traitement est toujours le choix prudent de l'alimentation.

CHAPITRE II.

RÉTRÉCISSEMENTS DE L'ŒSOPHAGE.

§ 1er. — Pathogénie et étiologie.

trécissements de l'æsophage peuvent s'effectuer : 1° par compression; s productions hétéroplastiques qui font saillie dans son intérieur; 3° par fications de texture des parois de l'æsophage. Les deux dernières formes ent les rétrécissements ou coarctations dans le sens le plus restreint; ces ments peuvent n'être qu'une terminaison des inflammations décrites au précédent.

§ 2. — Anatomie pathologique.

es circonstances peuvent donner lieu à une compression de l'œsophage. re des plus fréquentes nous citerons : les tuméfactions de la glande thys tuméfactions des ganglions lymphatiques du cou ou du médiastin, le ent de l'os hyoïde, les exostoses de la colonne vertébrale, les abcès ou siégeant entre la trachée et l'œsophage, les carcinomes du poumon ou re, les anévrysmes. Il peut arriver que les diverticulums, que nous détanpitre suivant, viennent comprimer la partie de l'œsophage située ement au-dessous. Quelquesois on a vu, sur le cadavre d'individus qui a vie avaient présenté les symptòmes du rétrécissement de l'œsophage, ation morbide de l'artère sous-clavière droite présentant ceci de particucette artère ayant pris naissance immédiatement derrière la sous-clavière assait à droite entre l'œsophage et la trachée, ou bien entre l'œsophage nne vertébrale. On a donné le nom de dysphagia lusoria à ce genre de ;.

mations nouvelles sur la paroi interne de l'æsophage, qui donnent lieu cissements les plus fréquents, feront l'objet du quatrième chapitre. récissements de l'æsophage dans le sens le plus restreint proviennent : étraction du tissu de cicatrice qui s'est développé à la suite de pertes nce considérables des membranes; ce sont les suites ordinaires des coru des ulcérations étendues; 2° d'une hypertrophie de la gaîne muscu-u tissu conjonctif intermusculaire, produite par le catarrhe chronique hage; une coupe longitudinale de la paroi ordinairement très-hyperaisse apercevoir une disposition cloisonnée très-remarquable, due à la len rouge gris des fibres musculaires hypertrophiées, parcourues de en distance par des lamelles blanches, fibreuses, qui représentent le jonctif hypertrophié; toujours la muqueuse est en même temps plus inégalement boursoussée. 3° Enfin les rétrécissements de l'æsophage rovenir d'une hypertrophie suivie d'une rétraction cicatricielle du tissu pueux.

Le rétrécissement est quelquesois presque insensible, d'autres sois il devient tel que le canal en est complétement oblitéré. — Le siège le plus ordinaire de ces étranglements est au tiers insérieur, cependant on peut aussi les rencontrer partout ailleurs sur le passage de ce conduit. — Au-dessus du rétrécissement les parois de l'œsophage sont presque toujours hypertrophiées et le canal est dilaté, tandis qu'au-dessous les parois sont amincies et le canal est assaissé.

🛚 3. — Symptômes et marche.

Comme le rétrécissement de l'œsophage, quelle qu'en soit la cause, se développe toujours d'une manière insensible, le mal ne semble pas dangereux me commencement et provoque peu de soussirances. Pendant longtemps le seul symptôme consiste dans une légère dissiculté d'avaler une bouchée d'aliments un peu sorte, dissiculté facile à surmonter soit par une gorgée d'eau que l'on sui suivre, soit par quelques nouveaux mouvements de déglutition. Tout en prenant plus de précautions et en mâchant leurs aliments avec plus de soin, les individus sinissent cependant par éprouver des dissicultés toujours plus grandes à saire descendre le bol alimentaire; presque toujours ils désignent la région située immédiatement au-dessous de la sourchette du sternum comme le peint d'arrêt, quand même le rétrécissement siège tout près du cardia; sinalement, le leur devient impossible d'avaler même les liquides.

A mesure que l'obstacle devient plus grand, et que l'on réussit moins à le vaincre par des efforts renouvelés ou par le secours des liquides absorbés immédiatement après la déglutition du bol alimentaire, les régurgitations deviennent plus fréquentes. Un mouvement antipéristaltique qui ferait suivre la contraction d'une partie du canal située plus bas par une contraction de la partie immédiatement au-dessus, et ainsi de suite, ne se produit pas, il est vai. dans l'œsophage, suivant les observations des physiologistes; bien au contraire, les contractions, qui dans le pharynx sont produites volontairement, se continuent sans interruption dans la direction de haut en bas; mais ces faits n'excluent pas que le bol, ne pouvant aller plus loin, soit repoussé en haut par des contractions qui suivent le mouvement péristaltique régulier se faisant de haut en bas jusqu'au siège du rétrécissement, ni qu'une régurgitation du contenu de l'æsophage se fasse ainsi jusque dans la bouche quand une certaine quantité d'aliments est retenue dans le canal. Quelquesois la pression des muscles abdominaux ne contribue en rien à ce genre de vomissement; dans d'autres cas, ces muscles contractent spasmodiquement sans que cette circonstance exerce une influence sensible sur l'évacuation de l'œsophage. Par les progrès du rétrécissement, chaque essai de prendre des aliments solides ou liquides occasionne, tantôt test de suite, tantôt après l'introduction de certaines quantités, une sensation de pression dans la profondeur de la poitrine (voyez chap. III), accompagnée d' grand malaise et d'une angoisse pénible. Cet état de souffrance s'exaspère juqu'au moment où de nouveaux mouvements de déglutition, volontaires ou intinctifs, ramènent péniblement et petit à petit par la bouche les ingesta per modifiés, mais recouverts de mucosités abondantes. — L'emploi de la sonde

sophagienne fournit les meilleurs éléments au diagnostic, en démontrant nonmlement l'existence du rétrécissement, mais en nous renseignant encore sur m degré, son siège et sa forme.

indépendamment des phénomènes décrits, et des autres symptômes que peut rovoquer l'existence d'un carcinome ou d'une autre tumeur, il se déclare un maigrissement toujours plus considérable et qui provient de l'insuffisance de lus en plus grande de l'alimentation, le ventre s'enfonce, les selles font défaut endant des semaines, les malades meurent de faim, et, comme dit justement loerhaave, « tandem post Tantali pænas diu toleratas lento marasmo conta-

ž 4. – Traitement.

Le traitement des rétrécissements de l'œsophage rentre dans les attributions le la chirurgie. L'adresse, la patience et la persévérance conduisent parfois à l'étonnants résultats. Dans la clinique chirurgicale de Greifswald, une malade itait en traitement pour un rétrécissement survenu sans cause appréciable; au commencement on ne pouvait y faire pénétrer qu'une sonde ordinaire de gomme l'astique; mais au bout de quatre semaines on avait obtenu une dilatation telle que non-seulement les sondes œsophagiennes du plus gros calibre pouvaient y mênétrer, mais que des bols alimentaires d'un volume ordinaire passaient avec àcilité.

CHAPITRE III.

DILATATION DE L'ŒSOPHAGE,

1er. — Pathogénie et étiologie.

La dilatation de l'œsophage est tantôt totale, c'est-à-dire qu'elle intéresse beophage dans toute son étendue, tantôt partielle ou limitée à un court trajet.

Quelquesois une seule des parois de l'œsophage participe à la dilatation par-elle, et de cette saçon naissent des culs-de-sac plus ou moins considérables, direrticulums. Les parois de ces diverticulums ne sont sonnés, dans certains a, que par la muqueuse, qui sait hernie à travers les sibres musculaires, et par membrane cellulaire externe.

1º Indépendamment de la formation de diverticulums, on remarque la dilaiem de l'œsophage au-dessus d'un endroit rétréci, de telle sorte que les rétréments de l'orifice cardiaque produisent une dilatation totale, les rétrécisment de l'œsophage une dilatation partielle. 2º Dans d'autres cas, la dilatation ale paraît dépendre d'un catarrhe chronique et de la paralysie consécutive des musculaires. 3º Dans beaucoup de cas, les causes de la dilatation sont inmuses. Les suppositions hypothétiques de Rokitansky, en vertu desquelles une latation énorme de tout l'œsophage pourrait provenir de commotions violentes du corps, et celles d'Oppolzer, qui attribue des dilatations semblables au traitement de la goutte par de grandes quantités d'eau chaude, ne doivent pas être acceptées avec une foi absolue.

1° Les diverticulums sont dus à des corps étrangers qui se sont arrêtés dans un pli de la muqueuse, et que les aliments, en passant le long de l'œsophage, tendent à faire pénétrer toujours plus profondément dans les parois de ce cand.

2° Quelquefois on les a vus naître par le ratatinement de glandes bronchique qui avaient contracté une adhérence avec la muqueuse pendant qu'elles étaient gonflées et enflammées, et qui, en revenant sur elles-mêmes, entraînent la maqueuse avec elles. 3° Dans d'autres cas enfin, on ne peut constater aucune came capable d'expliquer cette anomalie.

ğ 2. — Anatomie pathologique.

Dans la dilatation totale de l'æsophage, on a vu la largeur du canal aller juqu'à l'épaisseur du bras d'un homme; les parois de l'æsophage dilaté sont ordinairement hypertrophiées, rarement amincies.

Dans la dilatation partielle, le point qui se trouve immédiatement au-desses du rétrécissement est généralement le plus évasé. Vers le haut, la dilatation diminue petit à petit, en sorte que de cette façon il se forme un sac allongé dont le fond est pourvu d'une seconde ouverture très-étroite.

Les diverticulums se développent généralement aux environs de la bifurcation de la trachée, ou au point de transition du pharynx à l'œsophage; ils sont arrondis au commencement et forment plus tard des appendices cylindriques ou coniques, situés entre l'œsophage et la colonne vertébrale. Un pareil diverticulum, quelquesois, ne communique avec l'œsophage que par une sent étroite, à bords tendus; dans d'autres cas, il constitue la continuation de cet organe sent forme de cœcum où s'accumulent les aliments, et contre lequel s'adosse la partie insérieure de l'œsophage vide, étroite et affaissée.

3. — Symptômes et marche.

La dilatation totale peut exister sans donner lieu à des phénomènes aptes la faire reconnaître la maladie.

La dilatation partielle qui se forme au-dessus d'un endroit rétréci modifie les symptòmes du rétrécissement, en ce sens que les aliments peuvent séjourner dans l'œsophage pendant un temps plus ou moins long, et en quantité plus et moins grande sans régurgiter. Lorsque enfin les ingesta sont expulsés, ils sent fortement ramollis, mêlés de mucosités, quelquesois en voie de décomposition putride, mais non digérés, et toujours d'une réaction alcaline. Cette circonstance peut n'être pas indifférente quand il s'agit de décider si les aliments sont revenus de l'estomac ou de l'œsophage.

Quand les diverticulums ont un volume tel que les aliments, au lieu d'arrive à l'estomac, passent dans leur intérieur, ils produisent des symptômes analogues à ceux des rétrécissements avec dilatation partielle consécutive. Il se passe par

is des heures avant que les substances avalées soient régurgitées dans un état le décomposition avancée; la bouche des malades exhale une odeur fétide. — La ende æsophagienne peut éclairer le diagnostic, en ce que tantôt elle rencontre meditable invincible, tantôt, au contraire, elle arrive sans difficultés dans l'estemac en passant à côté du diverticulum. — Si ce dernier siège au commencement de l'æsophage, on peut sentir au cou, derrière le larynx, une tumeur molle, qui augmente après la déglutition d'une bouchée d'aliments ou d'une pergée de liquide, et diminue après chaque évacuation; si le diverticulum siège plus bas, la pression sur la trachée et les gros vaisseaux peut engendrer la dyspuée et des troubles de la circulation. Encore, dans ces cas, les malades peuvent sinir par mourir de faim.

La thérapeutique est impuissante contre la dilatation de l'œsophage.

Si l'on réussit à pénétrer dans l'estomac en passant à côté du diverticulum, on peut essayer de nourrir pendant quelque temps le malade au moyen de la made, se fondant sur l'espoir très-incertain, il est vrai, de voir le cul-de-sac liminuer en empêchant les aliments d'y arriver.

CHAPITRE IV.

NÉOPLASMES DE L'ŒSOPHAGE.

§ 1er. — Pathogénie et étiologie.

Rerement on trouve des productions fibroïdes dans l'œsophage, jamais des bercules, mais très-souvent des carcinomes. Ces derniers, dans la plupart des prennent naissance sur l'œsophage lui-même; dans des cas plus rares, ils propagent des médiastins.

Les causes de la dégénérescence cancéreuse de l'æsophage nous sont tout sai inconnues que celles du développement des cancers dans d'autres organes. I prétend avoir remarqué que les buveurs d'eau-de-vie sont particulièrement jets au carcinome de l'æsophage.

§ 2. — Anatomic pathologique.

Les sibroïdes donnent lieu à des tumeurs saciles à déplacer, d'un blanc matre, allant de la grosseur d'une lentille jusqu'à celle d'une sève, et siégeant le tissu sous-muqueux; ou bien on les rencontre sous sormes de polypes ficulés, souvent lobés à leur extrémité libre, et ordinairement implantés sur périchondre du cartilage cricosde (Rokitansky).

Les formations nouvelles carcinomateuses qui se présentent dans l'æsophage 1 le squirrhe et l'encéphaloïde, et dans des cas rares le cancer épithélial (1).

¹⁾ L'épithéliome se rencontre dans plus de la moitié des cas de tumeurs cancéreuses de l'ælarge. V. C.

Le siège ordinaire du cancer est ou le tiers supérieur ou le tiers insérie rarement le tiers moyen de l'œsophage; généralement la dégénérescence la circonférence du canal et forme ainsi « la coarctation cancéreuse ». I la dégénérescence prend naissance dans le tissu sous-muqueux, mais bie empiète sur la muqueuse et végète au-dessus d'elle. Quand le cancer se et se fond, il se forme des ulcères inégaux, entourés d'un rebord qui une infiltration d'apparence médullaire, et couverts d'ichor et de so saignantes ou de masses villeuses et noirâtres. — De la membrane cellulaire, de l'œsophage, le cancer peut se propager plus loin sur les voisines, et, en s'ulcérant, perforer la trachée, les bronches et même l l'artère pulmonaire.

ğ 3. — Symptômes et marche.

Les fibroïdes petits et mobiles de l'œsophage n'occasionnent pas di tomes; les polypes fibreux pédiculés sont accompagnés des phénomènes c cissement de l'œsophage, et peuvent déterminer des hémorrhagies; il est de les contourner avec la sonde œsophagienne, et quelquesois on peu les atteindre avec le doigt, si leur siège est assez élevé.

Il n'arrive guère que l'on méconnaisse le cancer de l'æsophage. Lorse les malades d'un âge avancé, surtout chez ceux qui ont l'habitude de l'eau-de-vie, il se prononce peu à peu et sans cause connue une disficu la déglutition, difficulté qui, prenant un accroissement lent, finit par am phénomènes cruels que nous avons décrits au second chapitre, on peut s ner avec beaucoup d'apparence de vérité le carcinome de l'œsophag savons, en effet, que c'est là la cause de beaucoup la plus fréquente du sement œsophagien, et que toutes les autres formes de ce rétrécisseme relativement rares. La vraisemblance de la nature cancéreuse devient plu encore quand surviennent des douleurs lancinantes en différents endroits ment entre les omoplates, quand les malades maigrissent rapidement nent ce teint si connu d'un jaune sale qui distingue la cachexie cancér diagnostic acquiert une certitude positive aussitôt qu'il est possible de d des débris de cancer au milieu des masses muqueuses, ichoreuses et sa lentes, que les régurgitations ou la sonde mettent au jour. Les progr marche et la fonte cancéreuse peuvent faire diminuer les symptômes de glement; mais l'amaigrissement n'en progresse pas moins, les pieds souvent des thrombus se forment dans les veines des cuisses, et la mort ensin par épuisement ou à la suite d'une persoration des organes nomi haut.

§ 4. — Traitement.

La dilatation du rétrécissement cancéreux au moyen de bougies est rense, et ne devrait pas être tentée une fois que la maladie a été si reconnuc. Dans les périodes peu avancées, ce procédé peut hâter la son éreuse et occasionner plus tard la perforation de l'œsophage. Le traitement ne bit être que symptomatique. Contre les trop fortes soussrances on sera bien l'administrer les opiacés, et dans les cas de dysphagie absolue on pourra tenter, uoique avec peu d'espoir de réussite, l'essai d'alimenter le malade par des lavements nutritiss de bouillon, etc.

CHAPITRE V.

PERFORATION ET RUPTURE DE L'ŒSOPHAGE.

La perforation de l'œsophage peut se faire de dedans en dehors ou de dehors n dedans. La première de ces deux formes résulte ordinairement des progrès l'ulcération du cancer, plus rarement elle est une conséquence d'ulcères dus des fragments d'os, ou de destructions profondes produites par l'action de thistances corrosives. Un ulcère perforant proprement dit, tel qu'on peut le voir lans l'estomac et le duodénum, ne s'observe point dans l'œsophage. — De dehors dedans, l'œsophage peut être perforé par des anévrysmes de l'aorte, par la lestruction de glandes bronchiques tuberculeuses, surtout de celles qui siégent ple de la bifurcation de la trachée, par des abcès sur la face antérieure de la limente vertébrale dans la carie des vertèbres, même par des cavernes pulmomires dues au ramollissement tuberculeux, etc.

- Une rupture de la paroi de l'œsophage, non précédée d'une maladie de son les, n'a été observée que dans très-peu de cas (Boerhaave, Oppolzer). Il arrive les fréquemment que la paroi fortement entamée par des carcinomes, des cortions ou des ulcères, et arrivée au point de se perforer, vienne à se rompre l'hitement sous l'effort du vomissement.
- Quand la paroi de l'œsophage se rompt d'une manière ou d'une autre, le conthu de ce canal se déverse dans le tissu conjonctif environnant, ou bien il se time des communications avec la trachée, la plèvre, le péricarde, les gros vais-
- Avant que la perforation ou la rupture de l'œsophage s'accomplisse, des internations adhésives peuvent se déclarer dans les organes circonvoisins, internations dues à la destruction qui s'avance de leur côté et dont les symptômes et en quelque sorte les prodromes de la rupture. Chez un individu atteint d'un reinome de l'œsophage, je vis se développer peu à peu une pleurésie double une péricardite; à l'autopsie, je trouvai les parties de la plèvre et du péricarde contact avec l'œsophage, altérées de couleur et converties en eschares, mais contenu de l'œsophage n'avait pas pénétré dans ces cavités. Le moment où rupture a lieu est ordinairement indiqué par une douleur subite et violente la profondeur de la poitrine; en même temps surviennent des frissons, de taleur, le refroidissement des extrémités, des syncopes, bientôt, selon l'entit où la solution de continuité s'est faite, suivent des accès de suffocation, les

symptômes d'une pleurésie intense ou une hématémèse profuse. Bientêt ami, et souvent immédiatement, arrive la mort. Il ne peut être question d'aucun traitement.

CHAPITRE VI.

NÉVROSES DE L'ŒSOPHAGE.

Dans l'hyperesthèsie, autrement dit l'excitabilité exagérée des ners sensibles de l'œsophage, on a compris le globe hystérique, cette sensation qui fait croire qu'une boule monte le long de l'œsophage pour s'arrêter en un endroit déterminé. Déjà, à l'occasion des névroses du larynx, nous avons mentionné ce globe hystérique. Parmi les hyperesthésies il faut encore compter quelques cas qui ont été décrits comme spasmes de l'œsophage : ce sont ceux dans lesquels les malades ont simplement la sensation d'une constriction de l'œsophage et s'inseginent qu'il leur est impossible d'avaler. Cet état se rencontre fréquemment ches les individus qui ont été mordus par des chiens. Andral raconte le cas de Boyer, obligé d'assister pendant tout un mois aux repas d'une patiente qui se croyai menacée de suffocation chaque fois qu'elle essayait d'avaler.

Il ne peut guère être question d'une anesthésie, c'est-à-dire d'une excitabilé diminuée ou anéantie des ners sensibles de l'æsophage, vu leur saible degré de sensibilité à l'état normal.

L'hyperkinésie, ou excitation exagérée des nerfs moteurs, œsophagisme, dyphagie spasmodique, se présente plus fréquemment, quoique certains cas que l'on a fait rentrer dans cette catégorie aient certainement reçu une fausse interprétation. Le spasme de l'æsophage est ordinairement d'origine réflexe; il est excité par des irritations de l'utérus et se rencontre par conséquent de présérence chez les semmes hystériques; quelquesois il est d'origine centrale et ne constitue alors qu'un symptôme d'une maladie du cerveau ou de la partie supérieure de la moelle épinière; il peut encore être provoqué par l'intoxication narcotique on alcoolique, enfin il constitue un symptôme constant de l'hydrophobie. — L spasme de l'œsophage, comme la plupart des névroses, présente dans sa marche des paroxysmes et des intervalles libres. Les accès surviennent ordinairement pendant les repas : tout à coup les malades se voient dans l'impossibilité d'avaler, et presque toujours il leur semble qu'un corps étranger soit resté arté dans leur œsophage. Le spasme a-t-il son siège à l'extrémité supérieure, ales les substances introduites remontent immédiatement; occupe-t-il, au contraire, l'extrémité inférieure, alors la régurgitation ne se sait qu'un certain temps après l'ingestion des aliments. Ordinairement ce spasme coıncide avec des oppres sions, des accès de suffocation et quelquefois des contractions spasmodiques des muscles du cou. Après avoir duré plus ou moins longtemps, l'accès passe; des d'autres cas il persiste à un faible degré, pendant des semaines et même des mois, sous forme d'un mal chronique, d'un rétrécissement spasmodique. A

tervalles libres; si l'on examine pendant la durée même de l'accès, il arrive telquesois que le rétrécissement disparaît pendant l'introduction de la sonde.

Indépendamment du traitement approprié au mal principal il convient d'adinistrer les narcotiques, surtout la belladone, ou bien les antispasmodiques, la que la valériane, l'asa sœtida, le castoréum. Si la déglutition est impossible a doit donner ces médicaments en lavements. Les plus grands succès sont dus à application répétée et prudente de la sonde.

L'akynésie, c'est-à-dire l'excitabilité anéantie des ners moteurs de l'œsophage, observe souvent très-peu de temps avant la mort, en même temps que d'autres ymptômes de paralysie générale; quelquesois la paralysie est d'origine centrale, t accompagne les maladies du cerveau ou de la partie cervicale de la moelle pinière. La déglutition devient impossible dans les cas de paralysie complète le l'æsophage; souvent, en voulant réconforter un mourant, les parents s'efrayent qu'il ne puisse pas avaler, et que les cuillerées de liquide qu'on lui préente reviennent par la bouche ou pénètrent dans le larynx pour y produire les ecès de suffocation connus. Dans les cas de paralysie incomplète le bol alimenbire ne peut plus avancer, cependant des bouchées plus fortes et des substances solides passent plus facilement que d'autres. Être debout favorise la déglutition; de même on peut saire passer l'aliment plus facilement en le saisant suivre de quelques gorgées de liquide. Dans ce genre de dysphagie les malades n'éprouvent aucune souffrance, et la sonde ne rencontre pas d'obstacle. — A raison de la malignité de la maladie principale, la thérapeutique est presque toujours impuissante. On a préconisé l'application répétée de la sonde, l'administration de la strychnine, l'emploi de l'électricité, et l'on prétend avoir quelquesois obtenu des résultats par ces moyens.

SECTION IV.

BALADUES DE L'ESPONAC.

CHAPITRE PREMIER.

INFLAMMATION TATARRHALE AIGUE DE LA MUQUEUSE STOMACALE.
LATARRHE AIGU DE L'ESTOMAC (1).

1.125 - Pathogeme et ettologie.

Sur la muqueuse de l'estomac, il se fait pendant chaque digestion normale des enangements que tous prendrions pour l'effet d'un catarrhe, si nous les voyions se produire sous i mires munieuses : c'est que la sécrétion du suc gastrique proprement dit est toujours accompagnée d'une hypérémie prononcée de la miquense, hyperenne invariablement suivie d'une abondante sécrétion de mucus et de l'elimination de nombreuses rellules epithéliales. Ce fait physiologique est en soutes necompagne, comme des faits pathologiques analogues, d'une légère pertarbation de l'état général, de ce qu'on est convenu d'appeler la fièvre de digestion. Alast, la ferinition que nous avons donnée pour le catarrhe des muqueuses en ceneral ne peut être appliquée au catacrhe de la muqueuse de l'estomac : ce que est pathologoque pour les intres peut se passer normalement sur celle-ci, et nous de devous decorrer du nom de saturrhe gastrique que l'exagération du phénombre physiologique en dela le su limite normale. Qu'à raison du retour plusours fois repete par jour des phénomènes de la digestion et de la nature complace et souvent peu convenable de nos aliments, la limite qui est normale soit facilement transgressee, que par consequent le catarrhe aigu de l'estomac soit une des affections les plus fréquentes, c'est là un fait qui se conçoit aisément.

I fre part jagen, par l'apertance du chapetre que Nomeyer consacre à la gastrite, combient et 20 male. Undi mane que Branssais a exercer sur la genération médicale actuelle, bien que concer en son rende pas suffisamment compte. Certes, le point de vue auquel s'était placé Branscais e bien changé : pour lui. La gastrite était la cause anatomique de la majeure parie des étaits fébriles qu'on regard di jusqu'alors comme essentiels. Cette tentative de la localisation des hex es réputées essentielles était à elle seule un trait de génie. Comme tout novateur parssant, Branssaix fut attaqué avec violence : La gastrite, qui était la base de toute la prétabegie pour ses éleves, était un mythe pour ses adversaires. Aujourd'hui que ces débats sout déje foin de nous, nous devons oublier les exagerations de Broussais devant l'impulsion et la direction qu'il à données à la médecine en notre siècle : n'est-ce pas lui, en effet, qui a dirigénuse bien ses adversaires que ses élèves, vers la recherche de la localisation des maladies, et la l'anatonne pathologique? En ce qui touche la gastrite, on a reconnu sa fréquence, su malance, et on l'a décrite en tenant compte, bien entendu, des caractères spéciaux que l'inmalion revêt sur les membranes muqueuses.

V. C.

D'un autre côté, on concevra tout aussi aisément qu'une exagération morbide faits normaux rentrera dans ses limites plus facilement et plus rite que d'aus anomalies plus essentielles; c'est pourquoi le catarrhe aigu de l'estomac, r peu que l'individu qui en est atteint sache tenir une conduite rationnelle, lera plus vite que les catarrhes des autres muqueuses.

La prédisposition pour cette maladie varie selon les individus; il est des hommes contractent un catarrhe gastrique en s'exposant à des influences qui n'ont de fâcheux pour d'autres. Une plus grande prédisposition pour cette affectépend, dans beaucoup de cas, d'une sécrétion trop rare du suc gastrique, qui favorise les décompositions anormales dans l'estomac, cause la plus frénte du catarrhe de cet organe (voyez plus bas).

De cette diminution de la sécrétion du suc gastrique dépend la grande tence aux maladies catarrhales de l'estomac, telle que nous la remarquons chez se ses fébricitants. On est allé trop loin en soutenant que chaque sièvre s'accomme d'un catarrhe de l'estomac : ni la langue chargée, ni l'anorexie des indius atteints de sièvre ne justisient une pareille prétention. Mais comme dans te sièvre, par suite de l'élévation de la température, l'élimination de l'eau par peau et le poumon est excessivement augmentée, on peut conclure à priori que suc gastrique sera sécrété en quantité moindre : ce raisonnement est confirmé n-seulement par la manière analogue dont se comportent les autres sécrétions, ais encore par l'observation directe de Beaumont (1). Si les malades ne tiennent se compte de cette circonstance, s'ils ne mettent pas leur régime en harmonie ec cette diminution de la sécrétion gastrique, alors les catarrhes les plus sàcheux l'estomac peuvent en être le résultat. Une bonne partie de ces complications striques des pneumonies et d'autres maladies inslammatoires résulte assuréent du peu de soin de se conformer à cette simple prescription hygiénique.

2º De même, la prédisposition exagérée pour le catarrhe aigu de l'estomac, que us rencontrons chez les sujets affaiblis et mal nourris, paraît tenir à la dimition de cette sécrétion du suc gastrique ou à l'élaboration d'un suc gastrique afficace, circonstances qui favorisent la décomposition des ingesta. La masse du us a-t-elle subi une diminution générale, alors il est à supposer que la quanité de suc gastrique sécrété sera anormalement diminuée, comme celle d'autres oduits de sécrétion. Comme dans l'hydrémie la diminution est surtout sensible côté des albuminates de sang, que nous devons considérer comme les matérax appelés à fournir le principe organique du suc gastrique, la pepsine, on ten droit d'admettre que dans ces cas il doit se former un suc gastrique pauvre pepsine. Une partie des ingesta restant insoluble et entrant en décomposition and l'action du suc gastrique vient à faire défaut, il arrive que bien des conlescents contractent un catarrhe gastrique à la suite d'un repas qu'ils auraient is impunément à d'autres époques. De même encore, il arrive que des enfants sérables sont atteints de catarrhe gastrique en prenant une quantité de lait

⁽Note de l'auteur.)

maternel ou de lait de vache qui n'aurait causé aucun dommage à des enfants vigoureux du même âge.

- 3° On a plus de peine à expliquer, malgré les nombreuses analogies que présente ce phénomène, la grande prédisposition au catarrhe chez les individus qui ménagent outre mesure leur estomac, et le préservent attentivement de toutes les excitations anormales. Les individus non habitués à l'usage des spiritueux s'exposent, à la suite du moindre excès, à cette maladie, bien plutôt que ceux qui font journellement un usage modéré de boissons alcooliques; il en est de même des enfants dont le régime est l'objet d'une surveillance particulière, et que le moindre écart rend bien plutôt malades que ceux qui ont été habitués à prendre des aliments d'une composition variée et plus ou moins indigestes.
- 4° Ensin nous trouvons une prédisposition au catarrhe de l'estomac chez les individus qui en ont été atteints antérieurement à plusieurs reprises.

Les causes déterminantes du catarrhe aigu de l'estomac sont :

1° L'ingestion en trop grande quantité d'aliments d'ailleurs de facile digestion. Nous avons déjà fait pressentir que, dans ces cas, c'est bien moins la surcharge de l'estomac qui provoque le catarrhe que l'influence des produits de décomposition qui prennent naissance lorsque la quantité du suc gastrique sécrété n'est pas en rapport avec la quantité des substances qui doivent être digérées. C'est pourquoi les symptômes du catarrhe ne succèdent pas immédiatement à un exces de table, mais seulement le lendemain.

Il n'arrive pas facilement aux hommes adultes et doués de raison de trop manger à un repas; ce défaut se remarque bien plutôt chez les enfants, surtout chez ceux dont l'alimentation est trop parcimonieuse, qui par conséquent ne connaissent pas la sensation de la faim satisfaite, et profitent ainsi de chaque occasion qui leur est offerte de surcharger leur estomac. Les enfants à la mamelle ne connaissent pour ainsi dire pas cette sensation: aussi boivent-ils, quand ils trouvent du lait en abondance, jusqu'à ce que leur estomac soit surchargé. S'ils vomissent facilement, le trop-plein est bientôt évacué, et il ne reste que la quantité de nourriture qu'il leur est possible de digérer; s'ils ont de la peine à vomir, leur estomac reste surchargé et ils gagnent un catarrhe, quand même ils auraient pris la meilleure et la plus convenable des nourritures. Les sages-femmes savent très-bien que les nourrissons qui vomissent souvent et facilement sont moins exposés à devenir malades et « viennent mieux » que les autres.

2° Le catarrhe de l'estomac peut résulter de l'usage même modéré d'aliments de digestion difficile. Encore dans ce cas ce ne sont pas les aliments eux-mêmes qui irritent la muqueuse de l'estomac, mais les produits de décomposition qui naissent de leur digestion incomplète. Ce qui rend les aliments indigestes, ce n'est souvent que leur forme. Les individus qui mangent avec voracité ou bien ceux qui sont privés de dents, font pénétrer dans leur estomac les aliments même faciles à digérer dans un état qui s'oppose à la prompte imbibition de ces substances par le suc gastrique, et partant à leur facile digestion à raison du peu de surface qu'elles présentent au contact de ce liquide. On sait que le jume des œufs durs se digère bien plus facilement que le blanc; ce fait trouve son





plication dans cette circonstance que le jaune se divise facilement en parties ès-menues dans la bouche, tandis que le blanc se réduit avec beaucoup moins facilité en petites parcelles. — Très-fréquemment la viande grasse ou les jus op gras que l'on consomme avec la viande déterminent des catarrhes gasiques, non, comme le supposent les gens du monde, parce que la graisse se gère trop difficilement, mais uniquement parce que combinée à la viande elle tempéche l'imbibition et la rend aiusi plus indigeste. — Nous nous laisserions strainer trop loin si nous voulions énumérer toutes les substances qui sont une digestion difficile et qui, consommées même avec modération, peuvent uner lieu au catarrhe de l'estomac.

3° Très-souvent le catarrhe est occasionné par l'usage d'aliments déjà en voie décomposition avant d'arriver à l'estomac. Ainsi la viande avariée, la bière nt la fermentation est inachevée peuvent le faire naître chez les adultes; mais sont surtout les ensants qui sont exposés à ce catarrhe, lorsque arrive dans r estomac un lait déjà en voie de fermentation lactique. C'est cette circonsce qui, principalement dans la saison chaude où cette fermentation comnce de très-bonne heure, rend l'allaitement artificiel si difficile. Si la bouche s enfants n'est pas convenablement nettoyée, si l'on y introduit un nouet pour empêcher de crier, la décomposition du lait de vache frais ou même du lait sternel peut s'effectuer déjà dans la bouche. (On sait combien il importe, ur conserver le lait, de nettoyer les vases et de les garantir du contact de ute substance susceptible de se décomposer.) Une fois que la décomposition lait contenu dans l'estomac a commencé, le lait le mieux conditionné que n y introduira après coup agira comme un poison, parce qu'il ne tardera pas entrer également en décomposition. — Nous verrons plus loin que les subances en voie de fermentation renfermées dans l'estomac peuvent encore, rès la mort, détruire et dissoudre les parois de cet organe. S'il est vrai que indant la vie une pareille influence sur les membranes de la paroi de l'estomac peut avoir lieu, et se trouve empêchée par la circulation et le renouvelleent actif et continuel qui se fait dans la substance de ces membranes, il n'en : pas moins probable que les cellules épithéliales, dans lesquelles la nutrition fait peu activement, se détruisent pendant la vie par l'esset du contenu en mentation de l'estomac, et que précisément cette dénudation de la muqueuse ivée de sa couche protectrice donne lieu aux transsudations les plus considéoles. — Il paraît que ce n'est pas le produit de la fermentation lactique, l'ale lactique, qui détermine les vomissements accompagnés de diarrhée et le énomène du ramollissement de l'estomac après la mort, mais que ces phénomes sont dus à l'acte même de la fermentation. Nous tirons cette conclusion ce fait, que le lait déjà caillé et dont le sucre a complétement passé à l'état cide lactique n'exerce aucune influence fàcheuse sur les enfants d'un certain et sur les adultes, même quand il est pris en grande quantité. Ce qui vient core à l'appui de cette supposition, c'est que les phénomènes du prétendu nollissement de l'estomac sont produits dans l'estomac enlevé du corps d'un imal et rempli de lait frais, en ayant soin de l'exposer à une température morée, plutôt que dans un estomac rempli d'un acide très-dilué.

a monocor par les impeta l'estamat es au frequentment à une irritation de a monocor par les augusts l'estamate et trie-froide, par certains médicaments pur une par les augusts pen étendu qui exerce l'action à l'un manife. Les ences seinnlent l'action normale de a différent et la l'estament et de l'estomac. Les indire l'une summande le l'estomac.

some me officioneme a fire appetre as me gastique ou ralentissent la monvemente de fescione al monvement que l'une et l'autre influence monvemente de fescione. A monvement aucrimaies de contenu de l'estomac. L'abus les entraneme des met influence aucrimaies de contenu de l'estomac. L'abus les entraneme à mai. Influence aucrimaies de contenu de l'estomac. L'abus les entranement à mai. Influence que en resulte pour la muqueuse gastique d'entre entrare aucriment management l'influences nuisibles. Dans les malacies represent par les configurations en monvement d'une orgie, les individus l'influences par les configurations en monvement entrare en la configuration de l'estomac, les alles des entrares en la configuration de l'estomac, les alles alles alles de l'estomac, les alles alles alles de l'estomac, les alles al

O' Comque pous recement que le cenerche des organes respiratoires, le ceunite de l'estimate peut être du l'ans refrindussements.

tegle : un gener en lem que processe en complications d'autres maladies par cette allection, sais qu'une faute de regime soit intervenue. De ce nombre soit les catarries feurines de l'estomac par cette allection, sais qu'une faute de regime soit intervenue. De ce nombre soit les catarries feurines de l'estomac et de l'intestin qui règnent épidémiquement à certaines époques, et cette autre forme très-intense qui se propage également sur le canal intestinal et qui caracterise le cholera nostras.

Les extarrhes aigus de l'estomac qui, comme d'autres catarrhes, sont les symptomes d'une infection, seront traités aux chapitres des maladies infectiones.

2 r. - Anatomie pathologique.

L'occasion d'observer sur le cadavre les altérations dues au catarrhe aigu de l'estomac s'offre rarement. Quand elle se présente, on trouve sur la muqueuse de l'estomac des taches rouges dues à une injection très-fine. Le tissu de la muqueuse paraît boursouffé et sa surface couverte d'une couche de mucosité visqueuse; mais bien plus fréquemment, surtout chez les enfants morts du choire infantum, l'autopsie, à part les phénomènes cadavériques que nous signalerous plus loin, ne donne que des résultats négatifs. Cet état de choses ne paraît pas étonnant si l'on songe que sur d'autres muqueuses les hypérémies capillaires observées directement pendant la vie ont également disparu sans laisser de sur le cadavre, et que le soulèvement, voire même la séparation partielle

sur le cadavre, et que le soulévement, voire même la séparation partielle lules épithéliales, que nous avons désignés comme les causes les plus es des transsudations copieuses dans le cholera infantum, passent faci-

lement inaperçus sur le cadavre et même ne peuvent, pour ainsi dire, jamais y être constatés avec certitude. Les observations directes qu'il a été donné à Beaumont de faire sur la muqueuse gastrique du Canadien Saint-Martin, devenaient donc, a ce point de vue surtout, interessantes, lorsque ce dermer, a la sinte d'un usage immodéré d'aliments indigestes on de boissons alcooliques, venait à présenter les symptòmes du catarrhe aigu de l'estomac. Au début de la maladie, la nouqueuse se convrait d'une rougeur intense parsemée de taches aphtheuses (?) et s'enduisait d'une mucosité visqueuse mêlée par-ci par-là d'un peu de sang. A mesure que la maladie progressait, l'enduit muqueux devenait plus épais et la secretion du véritable suc gastrique restait supprimée; le liquide retiré de la tistule consistant en grande partie en matières muqueuses et muco-purulentes à reaction alcaline. Au bout de quelques jours, la sécrétion du mucus disparaissait aussi que la réaction alcaline du contenu de l'estomac, et en même temps la membrane reprenait son aspect normal.

Le ramollissement des parois de l'estomac que l'on a rencontré à l'autopsie des cadavres d'enfants, appelé aussi la gastromalacie, a souvent ete diagnostiqué pendant la vie, ce qui pouvait faire croire à une confirmation du diagnostic par l'autopsie. Même on a donné une description très-explicite des symptômes de cette gastromalacie (Jäger), et souvent on observe des cas de maladie qui répondent exactement au tableau ainsi tracé. Néammoins, ou ne peut plus conserver aucun doute (Elsasser) sur la nature purement cadavérique des phénomènes de la gastromalacie. La réunion des symptômes décrits comme appartenant à la gastromalacie répond également à ceux du cholera infantum, et ces diagnostics, confirmés en apparence par l'autopsie, permettent une explication bien simple. Qu'un enfant meure après avoir presente des vomissements compliqués de diarchee a la suite d'une fermentation anormale dans l'estomac, et que ce dermer renferme des substances encore en voie de fermentation, alors celle-ci ne sera point intercompue vu le refroidissement lent du cadavre, L'estomac, n'offrant plus aucune resistance a raison de la cessation de la circulation, sera englobé dans ce travail de décomposition, et se ramollira tout aussi bien qu'un estomacl'animal que l'on aura conserve, même pour un temps très-court, dans un endroit chaud, après l'avoir rempli de lait. C'est pourquoi, même les médecins qui considérent le ramollissement comme un phénomène cadavérique peuvent predire, sans risque d'erreur, que ce phénomène se rencontrera toutes les fois qu'un enfant mort du cholera infantum, aura pris, peu de temps avant de mourir, du lait ou d'autres substances faciles à entrer en décomposition,

Rokitansky, pour qui le ramollissement de l'estomac ne constitue pas dans tous les cas un phenomène cadavérique, distingue deux espèces de ramollissement le ramollissement gelatiniforme et le ramollissement non. Le premier, selon la description qu'il en a donnée, commence presque toujours par le grand cul-de-sac de l'estomac, et s'étend petit a petit à la grande courbure; le ramollissement envahit d'abord la muqueuse, mais bientôt il gagne la musculeuse et finalement le péritoire. Tontes les membranes se transforment en une gelée transparente grisàtre ou d'un gris rosé à reflet janne. Cette gelee est parconrue par-ci par-la de stries d'un brun noiratre et qui correspondent aux vaisseaux va-

mollis. Une fois que les couches intérieures ramollies se sont détachées, le grand cul-de-sac n'est plus formé que par une couche péritonéale mince semblable à une gaze et facile à déchirer. Réduit à cet état, l'estomac se déchire à la moindre tentative faite pour le manier et se fond entre les doigts; ou bien, on voit des déchirures qui se sont opérées spontanément et qui ont donné lieu à une évacuation du contenu dans la cavité abdominale. Le phénomène du ramollissement ne se borne pas toujours à l'estomac, mais il peut gagner les parties voisines, surtout le diaphragme; ce dernier peut même se perforer et laisser pénétrer le contenu de l'estomac dans la plèvre gauche. Dans le ramollissement noir, les parois ne se transforment point en une gelée transparente mais en une bouillie brune ou noire. Cette modification se développe quand les capillaires de l'estomac sont gorgés de sang au moment où le ramollissement se fait. Les stries noirâtres que l'on observe dans le ramollissement gélatiniforme constituent pour les vaisseaux d'un plus fort calibre et le sang qu'ils renferment, la même tramformation qui se passe ici dans les capillaires et leur contenu.

Ce qui prouve que la gastromalacie ne prend naissance qu'après la mort ou tout au moins peu auparavant, dans un moment où la circulation et la nutrition ont pour ainsi dire cessé dans les parois de l'estomac, c'est : 1° cette circonstance que le ramollissement se rencontre presque toujours dans le grand cul-desac de cet organe où sont amassées les matières aigries, et ne s'aperçoit dans la région pylorique que lorsque par le décubitus du cadavre sur le côté droit, le contenu de l'estomac s'est dirigé naturellement vers ce côté de l'organe; 2º cette observation que la même gastromalacie se rencontre également dans les cadavres des enfants qui, pendant la vie, n'avaient offert aucun dérangement de l'estomac, mais qui, dans les dernières heures de leur existence, avaient pris du lait, de l'eau sucrée ou d'autres substances entrant facilement en fermentation; 3° l'observation que, dans les cas où l'autopsie a fait trouver les parois de l'organe déchirées et son contenu répandu dans le péritoine, on n'avait trouvé aucun symptôme de péritonite pendant la vie, pas plus qu'il n'était possible d'en constater les traces sur le cadavre; 4° enfin cette preuve est fournie par les expériences citées plus haut, qui permettent de produire un ramollissement artificiel dans les estomacsd'animaux retirés du corps (1).

g 3. - Symptômes et marche.

Nous relaterons d'abord les symptômes du catarrhe aigu peu intense, accompagné de peu de sièvre et représentant un mal léger, souvent simplement éphé-

⁽¹⁾ Les cas dans lesquels un estomac vide a été trouvé ramolli ne doivent pas figurer ici. On a invoqué pour les expliquer la force digestive du suc gastrique, et émis l'hypothèse qu'il s'agissait ici d'une digestion aux dépens de l'estomac lui-même : ainsi le suc gastrique, versé dans l'estomac peu de temps avant la mort, dissoudrait les membranes de cet organe aussi bien qu'il est capable de dissoudre d'autres éléments membraneux. Cependant, il est peu probable qu'il se déverse du suc gastrique dans un estomac vide, et il est possible qu'une décomposition du mucus, laquelle peut également fournir de l'acide lactique, exerce sur les parois la même un fluence que les ingesta en voie de fermentation.

ère. Cette sorme, la suite la plus ordinaire des écarts de régime, a été désignée mes les noms d'état gastrique (status gastricus), de gastricisme, gastrosis, emurras gastrique.

Si déjà les phénomènes physiologiques de la digestion comportent un certain battement, une paresse et une répugnance contre toute occupation physique n intellectuelle, à plus forte raison l'hypérémie et l'hypersécrétion muqueuse le l'estomac, s'élevant jusqu'aux degrés du catarrhe aigu, s'accompagnerontles d'un malaise général et d'un état de souffrance peu en harmonie avec un mal aussi léger et aussi passager. Les malades se sentent abattus, maussades, se laignent d'alternatives de frissons et de bouffées de chaleur, ils ont la tête hande, les extrémités froides, et par-dessus tout une douleur gravative et pénible ans le front et s'irradiant vers l'occiput; en se baissant il leur vient des éblouisements et une sensation comme si la tête allait se fendre. — L'état morbide de uniqueuse de l'estomac occasionne une sensation de pression, de trop-plein à épigastre, sensation qui ne fait même pas défaut quand l'estomac est à l'état de cuité; le creux de l'estomac est sensible à la pression, l'appétit manque, la if est augmentée; presque toujours les aliments répugnent et des nausées se clarent. En même temps surgissent les phénomènes qui dérivent des décomsitions anormales du contenu de l'estomac; de même qu'il est souvent une nséquence de décompositions anormales, le catarrhe de l'estomac peut devenir son tour la cause de ces décompositions. Bidder et Schmidt ont démontré que suc gastrique devenu alcalin par un mélange de mucus n'est pas en état de ssoudre normalement les substances protéiques, que ces dernières se décomsent alors spontanément et répandent une odeur de putréfaction. Cette expéest confirmée par les faits journaliers de la pratique. — Mais les substances ème indifférentes à l'action du suc gastrique éprouvent des décompositions iormales par l'effet du catarrhe de l'estomac. Les substances amylacées, dont modification a déjà commencé dans la bouche par le mélange de la salive, se transforment en sucre que dans l'estomac quand les conditions restent ormales. Dans le catarrhe, au contraire, le mucus sécrété agit comme ferment prépare ainsi la transformation ultérieure d'assez fortes quantités de sucre en ide lactique et souvent en acide butyrique, absolument comme le mucus vésical ans le catarrhe de la vessie produit une prompte fermentation alcaline de urine. — Si pendant la durée d'un catarrhe de l'estomac on boit des liquides rmentés, tels que le vin ou la bière, ou si l'abus de ces liquides a occasionné : catarrhe, il se produit une fermentation acétique; — si les individus font sage de substances grasses, il paraît qu'elles se transforment en acides gras. Si on excepte la fermentation lactique, presque toutes ces décompositions des abstances contenues dans l'estomac mettent des gaz en liberté. La décompoition des substances contenant de l'albumine produit un dégagement de gaz stides, d'hydrogène sulfuré; la fermentation butyrique fournit de l'hydrogène et e l'acide carbonique; la fermentation acétique donne de l'acide carbonique. le cette saçon, on explique sacilement la légère voussure de l'épigastre des indiidus atteints d'un catarrhe aigu de l'estomac, et l'on conçoit pourquoi de temps · autre les éructations expulsent des gaz fétides ou inodores, selon la qualité des

aliments consommés. Souvent il arrive que des substances d'une saveur acide ou rance remontent en même temps dans la bouche.

Le catarrhe de l'estomac se compliquant, comme cela a été dit plus haut, pour ainsi dire constamment d'un catarrhe de la bouche, la langue se couvre d'un enduit muqueux, le goût devient fade, la bouche pâteuse, et une odeur désigréable en est exhalée.

Si les individus évitent avec soin tout ce qui pourrait leur être nuisible, s'is jeunent tant que leur estomac n'est pas capable de reprendre ses fonctions, les symptômes décrits se perdent généralement d'une manière progressive. Les substances décomposées arrivent dans l'intestin; là les progrès de la décomposition semblent parfois enrayés par le mélange de la bile; mais bien plus fréquemment il arrive que le travail de décomposition et le développement de gaz continuent, quoiqu'à un degré modéré, la muqueuse intestinale ainsi irritée sécrète en plus grande abondance, les mouvements de l'intestin s'accélèrent, la flatulence se déclare, des gargouillements, des borborygmes se font entendre dans l'abdomen, et de temps à autre un pincement douloureux est suivi de l'émission d'un gaz fétide; enfin, une ou plusieurs selles molles sont évacuées, et la scène se termine de cette façon. Si le malade dort la nuit suivante, il se trouve mient ou guéri le lendemain. Disons encore que l'urine, pendant cette maladie, et riche en pigment et en urates, et qu'assez souvent des vésicules d'herpès prennent naissance sur la lèvre.

Si la cause productrice du catarrhe aigu agit avec plus d'intensité ou si le malade est plus sensible, les nausées deviennent plus fortes et s'exaspères jusqu'aux vomiturations et au vomissement. Ce dernier fait rejeter les substances contenues dans l'estomac plus ou moins modifiées, souvent d'une odeur et d'une saveur très-acides et mêlées généralement de beaucoup de mecosités. Le vomissement peut se répéter à des intervalles plus ou moins long: plus cela dure, plus les masses rejetées mêlées avec la bile prennent une sveur amère et un aspect verdâtre. Ces formes plus intenses de l'embaras gastrique s'accompagnent en même temps d'une irritation plus forte de la muqueuse intestinale. Alors survient une diarrhée violente qui expulse de matières aqueuses colorées en vert, avec ou sans coliques. Presque toujous les vomissements et la diarrhée soulagent le malade, et son rétablissement devient complet après un jour ou deux, si ce n'est qu'il reste un peu de blesse; dans d'autres cas, le vomissement et la diarrhée prennent un développement excessif et l'on a par devant soi le cholera nostras, que nous décrires plus loin.

Les phénomènes qui accompagnent le catarrhe aigu de l'estomac lié à me fièvre intense et suivant une marche plus longue, devenant par conséquent me maladie plus sérieuse, fournissent le tableau de la fièvre gastrique, quelques modifications de ces phénomènes, celui de la fièvre muqueuse, d'autres modifications, le tableau de la fièvre bilieuse. Bien des médecins, surtout ceux qui me voient que des malades d'hôpitaux, comprennent ces formes purement et simplement dans le typhus et les décrivent comme des typhus abortifs, etc., manière de voir que, selon ma conviction, rien ne justifie. Dans la clientèle, tout médecin

occupé rencontre annuellement un certain nombre de sièvres gastriques qui ne dépendent nullement d'une insection.

· La fièvre gastrique (febris gastrica) ne se présente que rarement avec un seul frisson initial très-violent, bien plus souvent elle est accompagnée de petits frissons répétés : la fréquence du pouls peut aller à 100 pulsations et plus par minute, la température peut s'élever de plusieurs degrés. Les perturbations de l'état général sont plus considérables que dans les formes du catarrhe mentionnées plus haut: l'abattement est assez grand pour forcer les malades à rester au lit, les membres sont endoloris et semblent brisés, surtout aux articulations. Les maux de tête sont insupportables et sont augmentés par les oreillers de plume, quelquesois le malade trouve du soulagement en se serrant la tête avec m bandeau. Le sommeil manque ou bien il est agité par des rêves pénibles. Les symptòmes locaux ne répondent nullement à l'intensité du mal général. Toutefois le malade accuse une sensation de pesanteur et de trop-plein à l'épipuire, et cette région devient sensible à la pression; la soif est considérablement engmentée, l'appétit manque; il survient des rapports de gaz ou de liquides nces ou aigres, parsois des vomissements; mais en général il est rare qu'on remarque des évacuations brusques et répétées comme dans certains cas d'emterras gastriques. Les symptômes du catarrhe buccal : langue chargée, perverion du goût, odeur désagréable de la bouche, ne manquent pas non plus dans hièvre gastrique. — La sièvre et l'abattement général augmentent dans les remiers jours de la maladie et affectent un type sensiblement rémittent, carac-L'isé par des rémissions vers le matin et des exacerbations vers le soir. L'urine evient foncée, saturée, et forme des dépôts d'urates. Presque toujours, dans le vurs de la maladie, le catarrhe se propage de l'estomac à l'intestin, ce qui bane lieu à des selles aqueuses colorées en vert succédant à la constipation Mi avait existé en premier lieu. Si la sièvre est très-intense, la langue peut evenir sèche, le sensorium peut être pris, les délires peuvent survenir, et dans e cas l'image de la maladie ressemble tellement à celle du typhus au début, m'il n'est guère possible d'en établir la distinction. Au reste, la sièvre cède orinairement vers la fin du premier ou au commencement du deuxième septémire; la peau, sèche auparavant, prend de la moiteur, la soif se modère, la angue se nettoie, les selles deviennent plus rares, ensin l'appétit renaît et le valade entre en convalescence. L'herpes labialis qui souvent se manifeste vers Lu de la maladie n'a absolument aucune signification critique, parce qu'on eut le remarquer dans le cours ou même déjà au début de la maladie. — Le malade se rétablit lentement, reste longtemps très-irritable, et est fort exposé ax rechutes.

La fièvre muqueuse (febris mucosa), dont les phénomènes fébriles ont une stensité modérée, se distingue des autres formes par son opiniàtreté, sa longue barée, et la production d'une mucosité surabondante semblable à la gomme, pai se forme non-seulement dans l'estomac, mais dans l'intestin, dans le phayau, dans la bouche, et quelquesois même dans les bronches et dans les voies trinaires.

La maladie ne commence pas avec cette fréquence du pouls, avec ces dou-

leurs dans les membres, cette violente céphalalgie, cette agitation qui caractérisent le début de la sièvre gastrique; le pouls n'est, au contraire, que peu accéléré, la température peu augmentée; mais les malades se sentent extraordinairement faibles et abattus, ils deviennent apathiques, toujours disposés à dormir et témoignent la plus grande répugnance pour les aliments. Si on les force à prendre un peu de nourriture, ils éprouvent aussitôt une sensation pénible de trop-plein à l'estomac, puis surviennent des efforts de vomissement qui qui finissent par aboutir au rejet des aliments enveloppés de grandes quantités d'une mucosité visqueuse. Le catarrhe concomitant de la bouche et du pharyax présente également quelques particularités : ainsi l'enduit de la langue est d'abord épais et jaunâtre; les dents, les gencives, le palais et le pharynx sont couverts d'une mucosité visqueuse; plus tard il peut arriver que toute la conche épithéliale qui revêt la langue se détache, ce qui donne à cette dernière un aspect rouge de viande crue, ou la fait ressembler à une surface recouverte d'un vernis. C'est principalement au matin que les malades expulsent des pleis vases d'un mucus visqueux et filandreux, par des crachements, des expectorstions, des efforts de toux et des vomissements; les selles, qui ne sont que rarement en diarrhée, sont également mêlées de fortes quantités de mucosités, ca même temps que d'aliments non digérés; même l'urine dépose un sédiment maqueux. La sièvre continue d'être peu intense et montre un type tantôt rémittent, tantôt continu. La faiblesse des malades devient très-grande, leur apathie augmente au point que sans dormir ils sont dans un état d'indifférence et ne s'occipent ni d'eux-mêmes ni de leur entourage. Lorsque ensin, et souvent vers le troisième ou la quatrième semaine seulement, la maladie entre en voie d'anélioration, l'hypersécrétion muqueuse se perd peu à peu, l'appétit revient lentement, le pouls se ralentit au delà des limites normales, et les malades, épuisés à l'extrême, ne se rétablissent qu'au bout d'un temps très-long. La moinde occasion suffit pour provoquer une rechute; dans ce cas les mêmes phénomèms se reproduisent, et ainsi des mois entiers peuvent passer en attendant la guèrison parsaite; quelquesois même la maladie peut se terminer par la mort che les sujets faibles et décrépits.

La fièvre bilieuse ou gastrique bilieuse (febris biliosa, gastrica biliosa) represente cette modification de la fièvre gastrique dans laquelle une polycholie trèprononcée, c'est-à-dire une formation et une excrétion exagérées de bile, vient compliquer le catarrhe gastrique fébrile. Les fièvres bilieuses, qui dans les prestropicaux sont beaucoup plus communes que chez nous, paraissent dues, il est vrai, dans la plupart des cas, à une infection du sang par la malaria ou d'autres miasmes, mais on va certainement beaucoup trop loin en faisant rentrer dans les fièvres paludéennes et les typhus tous les états morbides dans lesquels un catarrhe gastrique fébrile se combine avec la polycholie.

La fréquence du pouls et l'élévation de la température sont beaucoup plus grandes dans la fièvre bilieuse que dans la fièvre gastrique simple; la peau est chaude et sèche, la face rouge, l'œil brillant; la langue est couverte d'un enduit épais et sec; la céphalalgie est térébrante et extrêmement vive, souvent bornée un seul côté; les malades ne dorment presque point et commencent à délirer de

mne heure. — Indépendamment de l'exagération de la sièvre et de l'atteinte lus grave de l'état général, la polycholie permet encore de distinguer cette madie de la sièvre gastrique : les substances que les régurgitations ramènent de mps à autre dans la bouche sont d'une saveur remarquablement amère, les omissements qui se répètent donnent issue à des matières d'une couleur d'un ert soncé, d'une saveur àcre et amère. A l'hypochondre droit on rencontre le vie légèrement tumésié et douloureux. Les voies biliaires semblent n'être pas en tet d'amener dans l'intestin toute la bile qui se produit en quantité excessive, ce mi fait qu'il s'en résorbe une certaine partie qui arrive dans le torrent de la ciralation. Cette supposition explique avec le plus de facilité la manifestation des bénomènes ictériques que l'on rencontre malgré la coloration très-brune des mtières fécales. Cependant ce genre d'ictère n'arrive jamais à un degré très-Levé : la sclérotique et les places les plus blanches de la peau montrent seules me légère teinte jaune, et le pigment de la bile peut être constaté dans l'urine Me-soncée en couleur. La maladie offre pendant huit jours ou peu davantage maccroissement de tous les symptômes, puis le déclin arrive avec des selles Errhéiques et bilieuses. Les cas dans lesquels les symptômes que nous venons l'esquisser se compliquent tôt ou tard de phénomènes nerveux graves, apparinnent aux maladies d'infection.

Sous le nom de cholera nostras on désigne cette forme du catarrhe aigu de stomac qui, gagnant l'intestin, se caractérise par une transsudation énorme liquide pauvre en albumine sur la muqueuse gastro-intestinale. Ce genre transsudation se rencontre si fréquemment dans la première période des carhes aigus des autres muqueuses, surtout de la muqueuse du nez, que nous devons pas hésiter à désigner comme un catarrhe l'affection de l'estomac et l'intestin d'où dérivent les symptòmes du cholera nostras et même ceux du cléra asiatique que nous décrirons plus tard. Ce n'est que par le fait de son tension que ce catarrhe produit des symptòmes que n'offrent pas les autres tarrhes.

La maladie se maniseste principalement pendant les chaleurs de l'été, et wahit souvent alors un certain nombre d'individus à la fois; il est bien plus re que des écarts de régime la provoquent à d'autres époques. — Rarement s prodromes précèdent le début; il arrive plutôt que tout d'un coup, surtout muit, le malade se sent pris d'une pression pénible à l'épigastre, à laquelle entôt vont se joindre les nausées et le vomissement. Au commencement, les rniers aliments pris sont rejetés à peu près intacts, mais bientôt le vomissesat se répète, et alors de grandes masses d'un liquide légèrement jaunâtre ou st, d'une saveur amère, sont rejetées. Peu après, et quelquesois même plus tôt, ennent des borborygmes, puis des selles d'abord molles, puis liquides. Dans m de temps d'énormes quantités de liquides sont expulsées; plus ces masses mmentent, moins elles sont colorées, la bile ne suffisant plus, en supposant me qu'elle se déverse en quantité normale, à teindre tous ces produits de transplation. La grande perte d'eau subie par la masse du sang occasionne la soif t plus ardente, que les boissons les plus copieuses n'étanchent que d'une ma-Mre passagère. Le liquide introduit dans l'estomac est évacué rapidement par

haut et par bas, aussi longtemps que la diarrhée et le vomissement se répètent de quart d'heure en quart d'heure ou même plus souvent; le sang devient de plus en plus épais; les sécrétions, surtout celle de l'urine, diminuent ou cessent absolument, ne trouvant plus de parties aqueuses à sécréter; les liquides intertitiels de tous les tissus se résorbent : aussi la peau est sèche, toute turgescence dissipée, le malade est affaissé, défiguré, le nez s'effile, les yeux s'enfoncest, parce que le tissu conjonctif des orbites s'est desséché et a ainsi diminué de wlume. En même temps, et tandis que les douleurs dans l'abdomen manquent presque toujours, surviennent des contractions musculaires difficiles à explique et très-douloureuses, surtout dans les mollets. Si ces contractions arrivent et que les évacuations des malades ne consistent qu'en un liquide incolore dans leque nagent des parcelles de l'épithélium intestinal, d'où lui vient une apparence d'eau de riz, l'image du cholera nostras ressemble fort à celle du cholera ssistique; cependant on n'observe que rarement la disparition complète de l'impulsion du cœur et du pouls, ni la cyanose et le refroidissement de la peau pount jusqu'à une température aussi basse que celle de la peau des reptiles, comme cela arrive dans ce que l'on a appelé la période d'asphyxie du choléra asiatique. Quelque menaçants que paraissent les symptômes, quels que soient le collapses et l'affaissement du malade, quelque découragé qu'il soit, lui et les personnes qui l'entourent, le médecin, s'il est sûr que la maladie ne règne pas épidémiquement sous la forme du choléra asiatique, ne doit jamais perdre courage; il doit savoir qu'un homme adulte, sain auparavant, ne meurt pour ainsi del jamais du *cholera nostras.* Ordinairement, c'est au bout de quelques heures, 🖚 rement le lendemain seulement, que les vomissements et la diarrhée cessent; peau redevient chaude, turgescente, les malades s'endorment épuisés et ne soulfrent plus que d'un grand abattement. Assez rarement l'accès cholérique est suit des symptômes de la fièvre gastrique. — Dans les cas les plus rares et unique ment chez les individus malades et faibles auparavant, ou bien chez les enfant et les vieillards, la terminaison par la mort a lieu : alors l'intestin se paralys, les vomissements et la diarrhée cessent, malgré la continuation de la transsedation; le pouls disparaît, les mouvements du cœur deviennent de plus en plus faibles, le seusorium se trouble et les malades meurent dans l'épuisement.

Le catarrhe aigu de l'estomac chez les enfants du premier age montre cetaines particularités qui sont expliquées par l'alimentation presque exclusive le ces enfants par le lait maternel ou le lait de vache. Bednar, qui considère le fermentation des ingesta comme la seule cause de ce trouble de la digestion de qui met hors de cause toute participation primitive ou secondaire des parois de l'estomac, a désigné sous le nom de dyspepsie les degrés les plus légers de celle maladie; selon l'exposé classique de cet auteur, l'extérieur des enfants resperait que peu modifié, ils semblent tout au plus un peu pâles et leurs ress'entourent d'un léger cercle. Presque toujours le vomissement survient peu de temps après que l'enfant a quitté le sein; le lait rejeté, au lieu d'être caille comme à l'ordinaire, est liquide. Ce genre de vomissement constitue un symptôme important et bien connu même des sages-femmes, qui savent fort bien le distinguer des évacuations bienfaisantes de l'estomac surchargé. La coagulation

a lait rejeté par l'estomac surchargé de l'enfant n'annonce pas que le lait se nit aigri, mais bien que le suc gastrique a exercé son influence normale en isant coaguler la caséine du lait; le manque de coagulation du lait prouve, au intraire, qu'un produit de sécrétion anormal existe dans l'estomac, et éveille ar cela même le soupçon du catarrhe de cet organe. Bientôt après ce vomissement ou en même temps les évacuations alvines changent de nature, le vomissement peut même manquer d'une manière absolue, et les selles anormales consider le seul symptôme apparent du catarrhe de l'estomac. Les selles sont commetés d'un liquide à réaction fortement acide, vert ou vert jaune, et de masses inchâtres plus ou moins solides : elles rappellent les changements que le lait prouve en dehors du corps quand il a reposé un certain temps, et prouvent que e suc gastrique a été tout aussi impuissant à digérer le lait qu'à en amener la rompte coagulation. Le vomissement et la diarrhée, précédés le plus souvent l'agitation, de cris, de rétraction des jambes vers le ventre, se répètent plus ou moins vite; les évacuations changent souvent de couleur et de consistance.

. Dans beaucoup de cas le vomissement cesse après peu de jours, le lait non figéré ne reparaît plus dans les selles, les enfants se remettent et reprennent corps; mais dans d'autres cas des matières qui répandent une odeur trèstide et qui sont composées d'un lait en partie non altéré et en partie réduit en milots durs et mêlés de mucosités, sont expulsées; la diarrhée devient profuse, * évacuations très-liquides, et leur couleur est jaune clair ou verdâtre, à la fin resque blanchâtre; souvent des flocons jaunes ou verdâtres surnagent au quide incolore et sont retenus par les langes, tandis que la partie fluide filtre travers et laisse de grandes taches humides, incolores. L'odeur de ces évacuares aussi bien que leur réaction est encore très-acide à ce moment. Quelqueis l'aspect des déjections se modifie brusquement; il part tout à coup, sans le l'on puisse expliquer pourquoi, des masses abondantes brunes ou jautres, ayant la consistance d'une bouillie et répandant une odeur infecte. Ces mes plus graves du catarrhe aigu gastro-intestinal, désignées par Bednar le nom de diarrhée κατ' ἰξοχὴν, réduisent les enfants promptement; la phymomie s'altère, les traits se contractent douloureusement, le visage peut ême se rider en peu de jours; les yeux sont à demi ouverts, ensoncés; les wes, les mains, les pieds deviennent bleuâtres, le reste du corps, surtout le est marbré. La température est répartie d'une manière inégale : le tronc menfants, surtout l'abdomen, est brûlant, la face et les membres froids; la minution de la turgescence cérébrale fait perdre aux fontanelles leur degré de msion, elles s'affaissent, même il peut arriver que l'os frontal et l'os occipital meendent un peu sous les pariétaux. Les mouvements des enfants deviennent ibles, la succion leur est pénible, ils quittent la mamelle et boivent avec avidité can qu'on leur verse dans la bouche. Les cris lamentables qui précèdent les menations se réduisent peu à peu à de faibles gémissements; dans l'intervalle, m enfants sont plongés dans un demi-sommeil. Beaucoup d'entre eux meurent les progrès de l'épuisement. Chez quelques-uns surviennent, peu avant la beit, des convulsions et d'autres symptômes d'anémie cérébrale (hydrocéphaques). — Dans les cas plus heureux, les évacuations intestinales deviennent de plus en plus rares et normales, le collapsus se perd, la température se distribue plus également, les enfants se remettent et guérissent; néanmoins il leur reste une grande tendance aux récidives.

Si les symptômes que nous venons de passer en revue se manifestent avec une grande rapidité, si les évacuations se suivent coup sur coup, s'il se développe en peu d'heures et avant que l'amaigrissement ait eu le temps de se faire, un collapsus considérable, accompagné d'un abaissement de température, si en même temps surviennent les symptômes de l'épaississement du sang, on te trouve en présence de la maladie appelée le cholera infantum. L'épaississement du sang se trahit par une soif inextinguible, à un tel point que les enfants d'un certain âge suivent des yeux le verre qu'on leur offre de loin et le saisissent ensin à deux mains jusqu'à ce qu'il soit vidé; cette modification se trahit en outre par la cyanose et par la dyspnée particulière dans laquelle le thorax et le diaphragme font de grands mouvements sans que la respiration soit gênée autrement que par la difficulté qu'éprouve le sang épaissi à passer à travers les capillaires du poumon. Le cholera infantum peut enlever les petits malades au bont de quelques heures, au milieu des symptômes indiqués; dans d'autres cas, la véritable atteinte colérique passe et la maladie persiste sous une forme plus légère; ensin il se peut encore qu'un rétablissement prompt et complet succède aux phénomènes en apparence les plus désolants.

& 4. — Diagnostic.

Nous parlerons, au dixième chapitre de cette section, des distinctions à établir entre le catarrhe aigu de l'estomac se présentant sous la forme de l'embarre gastrique et les autres troubles de la digestion.

La fièvre gastrique est souvent confondue avec le typhus, et le typhus début avec la fièvre gastrique. Aux yeux d'un individu étranger à la médecire, les deux maladies paraissent être identiques ou ne différer que sous le rapper de l'intensité. On s'imagine que selon les circonstances une sièvre gastrique tourne à la fièvre « gastrique nerveuse » ou à la fièvre « nerveuse ». Cette idée est fausse; les deux genres de maladie, malgré la ressemblance de leurs symptomes, doivent être strictement séparés l'un de l'autre à raison de la diversité de leur origine; tous ces prétendus cas de passage de l'une à l'autre reposent sur des erreurs de diagnostic. — Comme, d'un autre côté, en dépit de l'exame même le plus scrupuleux, il est impossible de distinguer les deux maladies de la première semaine, il faut pendant ce temps être très-réservé à l'endroit de diagnostic et du pronostic. Il est très-dangereux pour la réputation d'un médecia qu'une maladie qu'il a positivement déclaré n'être qu'une sièvre gastrique el dont l'amélioration est attendue du jour au lendemain, se développe dans la seconde ou la troisième semaine avec un terrible attirail de symptômes; des autre côté, il n'est guère moins compromettant pour un médecin que la prétesdue sièvre typhoïde se termine par la guérison dès la sin de la première semine et que peu de jours après le malade aille se promener. — 1° Il importe de tenir compte, pour le diagnostic dissérentiel dans la première semaine de la malade.

des circonstances étiologiques. Si le malade s'est exposé à des influences nuisibles telles que nous les avons décrites au premier paragraphe, cela donne lieu, dans un cas douteux, à une forte présomption de sièvre gastrique; si, par contre, dans la ville ou aux environs, il s'est présenté un certain nombre de cas de typhus prononcés, et si l'on ne peut faire remonter la maladie à aucune faute de régime, etc., la supposition d'un commencement de typhus doit naturellement venir à l'esprit du médecin. S'il s'agit de distinguer la sièvre gastrique des febriculæ ou typhus abortifs qui se terminent également par guérison dans la deuxième semaine, nous sommes souvent privés de tout point d'appui pour établir un diagnostic dissérentiel, si ce n'est qu'il faut encore, dans ces cas, tenir compte de l'origine miasmatique ou non miasmatique de la maladie. — 2° Dans la sièvre gastrique le thermomètre indique ordinairement une élévation de température bien moindre que dans le typhus, même pendant la première semaine. - 3º Un catarrhe des petites bronches, qui se reconnaît à des rhonchus sibilants, annonce le typhus et non la sièvre gastrique. — 4º Par contre, une éruption de vésicules d'herpès aux environs de la bouche permet d'exclure presque avec certitude le typhus. — A la fin de la première semaine ou au commencement de la seconde le doute n'est généralement plus possible, les taches rosées et le gonssement de la rate pouvant alors être presque toujours constatés en cas de typhus.

Les mêmes raisons sur lesquelles se fonde le diagnostic différentiel de la fièvre gastrique et du typhus doivent être prises en considération pour établir la distinction entre les fièvres muqueuse et bilieuse d'une part, et le typhus de l'autre. Nous avons déjà fait entendre que l'invasion de symptômes nerveux graves pendant une fièvre bilieuse semblerait démontrer l'origine miasmatique de cette dernière.

Des cas de cholera nostras qui se déclareraient pendant le règne d'une épidémie de choléra asiatique ne sauraient en aucune manière être distingués des affections qui auraient pris naissance sous l'influence du miasme cholérique, attendu que les symptômes du premier sont non-seulement semblables, mais encore identiques avec les cas légers du choléra asiatique. La différence la plus essentielle consiste en ce que, dans le choléra asiatique, environ la moitié des individus atteints meurt, tandis que dans le cholera nostras presque tous les malades guérissent. Il peut arriver bien plus facilement que l'on confonde la maladie avec un empoisonnement; cependant presque jamais le cholera nostras a'est accompagné de douleurs aussi violentes que l'empoisonnement par les acides et les sels minéraux, et dans cet empoisonnement les selles sont rarement aussi copieuses que dans le cholera nostras. Si la maladie dure plus longtemps qu'à l'ordinaire ou que sa marche présente d'autres phénomènes extraordinaires, il faut bien peser toutes les circonstances qui pourraient parler en faveur de l'existence d'un empoisonnement.

Le catarrhe aigu des enfants du premier âge et les diarrhées des enfants ne peuvent guère être confondus avec d'autres maladies.

3 5. — Pronostic.

Le pronostic du catarrhe aigu de l'estomac ressort de la description que nous avons donnée de sa marche. Les adultes, bien portants auparavant, ne succombent presque jamais à cette maladie; mais les récidives nombreuses peuvent finir par donner lieu au développement d'un catarrhe chronique. — Les individus faibles et misérables peuvent mourir de la sièvre gastrique et plus sacilement encore de la sièvre muqueuse. — Pour les ensants, le catarrhe aigu de l'estomac avec ses suites constitue un mal très-dangereux dont la terminaison peut être mortelle en dépit du traitement même le mieux dirigé.

💈 6. — Traitement.

Si nous voulions exposer avec un tant soit peu de développement la prophylaxie du catarrhe aigu de l'estomac, nous serions entraîné trop loin, car il faudrait passer en revue toutes les prescriptions de l'hygiène alimentaire. Il ressort du paragraphe 1er que, pour prévenir les catarrhes de l'estomac, il faut surveiller avec un soin tout particulier le régime de certains individus, par exemple des fébricitants et des convalescents, mais principalement celui des nouveau-nés et des nourrissons. En ce qui concerne ces derniers, on doit, toutes les sois que les circonstances empêchent de donner aux enfants le sein de leur mère ou d'une bonne nourrice, prendre certaines précautions pour le choix du lait de vache, précautions dont la plupart sont implicitement comprises dans le paragraphe 1er. — 1º Le lait doit être frais; on doit, même si l'on demeure dans une ville, en faire prendre du frais au moins deux fois par jour. A la moindre trace d'acidité, on doit le faire bouillir pour empêcher le reste du sucre de se transformer en acide lactique; on peut même y ajouter avec avantage des carbonates alcalins jusqu'à rendre le lait neutre ou faiblement alcalin. — 2° Il ne faut pas que le lait provienne de vaches qui ont été nourries de tourteaux, ou ce qui est encore pire, des résidus de la distillation de l'eau-de-vie. Dans les grandet villes, il convient le mieux de choisir le lait provenant des vaches élevées par les brasseurs qui les nourrissent de drague. — 3° Il faut que le lait soit suffisamment étendu, aux deux tiers dans les trois premiers mois, moitié eau les trois mois suivants. — 10º Il faut donner le lait à intervalles réguliers, pas trop courts. Plus les intervalles sont courts, plus les rations doivent être petites. -5° Les vases qui servent à faire boire, ainsi que la bouche des enfants, doives être tenus dans un état de propreté parfaite. — Si l'on s'écarte de l'un ou de l'autre de ces préceptes, on peut faire naître le catarrhe de l'estomac; en il conformant, on a quelque raison d'espérer que l'enfant en sera garanti.

L'indication causale peut, dans les cas où la qualité des ingesta et leur entrée en décomposition tendent à entretenir le catarrhe, réclamer le secours d'un vomitif. D'une part, on fait le plus grand abus de l'emploi de ce moyen dans le traitement du catarrhe aigu de l'estomac; de l'autre, on le néglige outre mesure. — Si l'on cède aux instances du malade ou que l'on se sie uniquement à la sensation de pression et de tension à l'épigastre, à l'état de la langue et à

odeur exhalée par la bouche, pour croire à la présence de saburres dans l'esmac, et si, dans tous les cas de ce genre, on se hâte de prescrire l'ipécasanha et le tartre stibié, on traînera plus d'une fois la maladie en longueur 1 faisant agir sans nécessité un nouvel irritant sur la muqueuse déjà malade. - Mais ce qui n'est pas moins fâcheux, c'est, d'un autre côté, la crainte exaérée de l'influence nuisible des vomitifs, crainte fondée sur leur action purgave simultanée, sur l'inflammation pustuleuse de la muqueuse gastrique qui a té parfois observée après un long usage du tartre stibié, mais principalement ur la fausse idée que l'on se fait de la manière d'agir des vomitifs. On semble ublier que l'irritation que ces médicaments font éprouver à la muqueuse de estomac ne constitue nullement, comme du reste cela est démontré par l'expéience journalière, une atteinte grave et durable; on semble ignorer que les elles expériences de Magendie et de Budge ont démontré que l'action vomitive le l'ipécacuanha et du tartre stibié n'est pas une conséquence de l'irritation que es substances déterminent sur la muqueuse, mais bien de leur absorption; que Lagendie, en injectant du tartre stibié dans les veines, pouvait provoquer le vomissement, même après avoir remplacé l'estomac par une vessie.

Si le gonsiement de l'épigastre, la percussion de la région de l'estomac, les renvois de gaz et de liquides rappelant par leur odeur et leur saveur celles des aliments pris, ne permettent plus d'élever un doute sur la présence dans l'estomac de matières en voie de décomposition, si enfin les souffrances du malade justifient en quelque sorte cette intervention qui a toujours quelque chose de vielent, le vomissement est indiqué, et pour obtenir un effet sûr on sera bien l'administrer 1 gramme d'ipécacuanha associé à 5 centigrammes d'émétique; Lit au paragraphe 3 nous avons fait voir que dans ces circonstances les ingesta son digérés et en décomposition peuvent être évacués même sans vomitif, et perfois très-vite et sans suites fâcheuses; mais ceci est loin d'arriver constamment: souvent les substances décomposées demeurent longtemps dans l'estomac * provoquent, une sois arrivées dans l'intestin, des troubles graves et durables iens ce canal. S'il est possible de délivrer l'estomac des substances nuisibles pui l'entretiennent dans un état d'irritation, et si l'on peut espérer préserver l'intestin de leur influence, on ne doit pas redouter l'irritation passagère que le vomitif détermine sur la muqueuse de l'estomac. Rester inactif en présence d'un pareil, ou ordonner à la place du vomitif la mixture à la magnésie calcinée, qui a été beaucoup vantée dans ces derniers temps, c'est s'exposer à prolonger inutilement la marche de la maladie, tout aussi bien que si dans d'autres cas on ordonnait un vomitif mal à propos et sans motif suffisant. Une sièvre modérée qui accompagne le catarrhe de l'estomac ne contre-indique pas l'administration de ce médicament; si la sièvre est plus intense et si l'on craint le moins du monde d'être en présence d'une sièvre gastrique ou d'un typhus, on ne doit imais avoir recours au vomitif, attendu que le typhus prend une marche plus Enve dans presque tous les cas où les vomitifs et les purgatifs ont été administrés au début de la maladie.

L'indication causale, dans le traitement du catarrhe aigu simple, n'exige jamais le recours aux purgatifs. Il en est autrement quand les ingesta nuisibles ont passé dans l'intestin et y ont provoqué la flatulence, de légères coliques, l'expulsion de gaz fétides, et d'autres symptòmes d'un état que l'on a l'habitude de désigner du nom de « turgescence gastrique par en bas ». Dans ces cas, on peut ordonner de légers laxatifs, surtout la rhubarbe ou la potion laxative de Vienne; ce qui convient encore, surtout en cas de renvois acides, c'est la mixture de magnésie calcinée (15 grammes sur 240 grammes d'eau, agiter chaque fois la fiole; une cuillerée toutes les heures ou toutes les deux heures). Ce moyen, dans ce cas, purge sûrement et facilement; les sels neutres se recommandent moins.

S'il se fait dans l'estomac un développement anormal d'acides paraissant entretenir le catarrhe, et provenant soit de la transformation en acide lactique et en acide butyrique des substances amylacées, soit de la fermentation acide de la bière ou du vin dans l'intérieur de l'estomac, et si les soustrances peu intenses du malade ne justifient pas l'emploi d'un vomitif, l'indication caussle réclame l'administration des carbonates alcalins. On aime surtout à employer le bicarbonate de soude que l'on administre par doses de 25 à 50 centigrammes en poudre ou en solution. Si l'on veut prescrire le bicarbonate de soude sous la forme très en faveur de l'eau de soude carbonatée (soda-water), il faut d'abord s'assurer si ce liquide, tel qu'on le trouve dans les officines, renferme en réalité du bicarbonate, au lieu d'être composé exclusivement, comme le soda-water de Londres, d'acide carbonique et d'eau.

Il n'est pas rare que de faibles quantités des substances alimentaires en voie de décomposition, malgré de nombreuses évacuations par haut et par bas, s'arrêtent dans l'estomac. Les alcalins peuvent bien alors neutraliser les acides mis en liberté, mais ils ne sont pas en état de supprimer le travail de décomposition lui-même ni d'arrêter complétement de nouvelles productions acides. Les substances restées dans l'estomac et subissant la décomposition entraînent dans ce mouvement chimique les aliments frais et inaltérés et transforment ainsi les ingesta les plus inoffensifs en substances nuisibles et même dangereuses pour la muqueuse gastrique des enfants, qui présentent le plus fréquemment ces phènomènes. L'indication causale veut, dans ces cas, que la décomposition des substances renfermées dans l'estomac et retenues dans cet organe malgré le vomissement et la diarrhée, soit arrêtée par un moyen quelconque. Cette tâche est difficile à remplir, et assez souvent l'art des médecins vient y échouer. Si l'on reconnaît que le travail de décomposition des matières séjournant dans l'estome et l'intestin est la cause la plus ordinaire des diarrhées de la première ensance, on s'explique du moins les tristes résultats du traitement, mais tant que le cotarrhe de l'estomac et de l'intestin reste seul l'objet dont on poursuit la guérison, on ne comprendra jamais pourquoi le traitement reste inefficace. — In sait qu'en dehors de l'intestin déjà on réussit difficilement à enrayer les progris d'une fermentation ou de toute autre décomposition une fois commencée. Or. les moyens mis à notre disposition pour remplir ce but en dehors de l'orgnisme, sont en partie inapplicables, quand il est question de fermentation et de décompositions qui se passent dans l'intérieur du corps. Il ne nous est pes donné d'obtenir la dessiccation complète du contenu de l'estomac, ni de le souttre à une température assez haute ou assez basse pour interrompre la démosition; il y a plus, certaines substances qui arrêtent la fermentation sont poisons pour l'organisme. Toutesois, si l'on envisage les moyens nombreux, vent absolument opposés dans leurs autres propriétés, que les médecins térivent contre la diarrhée et le vomissement des enfants, moyens employés ôt avec des intentions précises, tantôt au hasard, et dont l'efficacité est sout incontestable, on reconnaîtra que ce sont toujours des substances qui, en rs même de l'organisme, peuvent servir à arrêter la fermentation et d'autres mpositions. Les moyens que l'on prescrit le plus souvent contre la diarrhée ensants sont les carbonates alcalins, les acides minéraux, surtout l'acide rhydrique, les sels métalliques, avant tout le calomel et le nitrate d'argent, uite le tannin, la créosote, la noix vomique. Il est possible qu'une partie des jens, surtout le nitrate d'argent et le tannin, exercent en même temps un t favorable sur les muqueuses irritées de l'estomac et de l'intestin, en moant l'hypérémie de ces membranes, par leur action astringente. Mais il est cossible d'accorder un pareil effet sur la membrane muqueuse au plus grand abre de ces substances, principalement à une des plus usitées, au calomel; es résultats qui sont dus à leur emploi ne s'expliquent que par la manière it elles répondent à l'indication causale, en s'opposant à la décomposition. un enfant souffre d'un catarrhe de l'estomac à un léger degré, qui ne se uit que par le vomissement caractéristique et par la présence de lait non diè au milieu des déjections acides, alors il convient, indépendamment de la le la plus sévère, sur laquelle nous reviendrons à propos de l'indication mor-3, d'employer les médicaments les moins énergiques parmi ceux que nous ons d'énumérer, comme, par exemple, les carbonates alcalins associés à de tes doses de rhubarbe (poudre de magnésie et de rhubarbe), ou bien, si le rrhe est plus prononcé, sous la forme de la teinture aqueuse de rhubarbe (1). : manière très-ancienne et très-répandue de l'administrer consiste à la donsous la formule suivante :

t on fait prendre plusieurs fois par jour une cuillerée à café.

i cette médication n'a pas de résultats, si les décompositions anormales conent dans l'estomac et que la diarrhée augmente, on fera bien de prescrire de tes doses de calomel, qui, depuis longtemps, jouissent d'une grande réputa-

) La teinture aqueuse de rhubarbe de la pharmacopée prussienne se prépare selon la formule inte :

La liqueur de carbonate de potasse est une solution d'une partie de carbonate de potasse dans deux parties d'eau distillée.

(Note des traducteurs.)

tion dans le traitement de la diarrhée des ensants. J'ai l'habitude d'en prescrire de 1 à 2 centigrammes à répéter deux ou trois sois par jour. Bednar, qui accorde également dans les cas en question la présérence au calomel sur tous les autres médicaments, le donne à doses plus sortes et plus répétées et l'associe à de petites quantités de jalap. Sa sormule est la suivante :

Mêlez, divisez en huit parties égales. Prendre un paquet toutes les deux heures dans de l'em.

Encore ce traitement ne donne pas dans tous les cas le résultat désiré. Souvent les selles continuent de se multiplier en dépit de la diète la plus sévère et de l'administration d'un nombre considérable de doses de calomel, et il vient un moment où l'on finit par hésiter à continuer l'emploi d'un agent aussi énergique que cette préparation mercurielle, quoique, à raison des vomissements et de la diarrhée, de faibles quantités seulement en soient absorbées et que, par conséquent, il n'en résulte que rarement une stomatite mercurielle. Tout médecia occupé peut, en face d'un état de choses tel que nous venons de le décrire, æ voir dans le cas de renoncer au médicament qui lui a rendu service dans la plupat des cas et auquel il a encore cru devoir s'adresser dans le cas actuel, et de recourir à d'autres qu'il a vus suivis de beaucoup moins de succès et qui lui inpirent aussi une confiance beaucoup moindre. Il arrive même assez souvent que l'on saute, avec un véritable désespoir, d'un médicament à l'autre, sans aucu plan arrêté. Il n'y a pas d'indications bien formelles pour donner dans tels a la préférence au nitrate d'argent, dans tel autre au tannin, à l'acide chlorbydrique, à la teinture de noix vomique. Le plus souvent on commence par caployer le remède qui paraît avoir réussi dans le dernier cas que l'on a eu e traitement; ce remède reste-t-il sans effet, alors on en vient aux autres. — k voudrais, sans attacher à ce conseil une importance exagérée, que, dans les cu où les vomissements sont très-violents et les selles diarrhéiques très-copieuses, on administrat de très-petites doses de nitrate d'argent (Pr. : nitrate d'argent, 2 centigr.; eau distillée, 60 gram., à conserver dans un verre opaque. S. A donner par cuillerée à café de demi en demi heure ou d'heure en heure), et que l'on fit prendre très-souvent de petites quantités d'eau glacée. — Si le vomissement manque, mais qu'il y ait beaucoup de diarrhée, j'ai l'habitude de prescrire le tannin, et en cas d'insuccès, du calomel (Pr. : tannin 50 centigr.; em distillée, 100 gram. S. Une cuillerée à café toutes les deux heures). Dans les cas bénins, mais prolongés, je prescris l'acide chlorhydrique dans des véhicules mucilagineux. Je n'ai pas beaucoup expérimenté les effets de la teinture de nois vomique, de la créosote et des teintures ferrugineuses que l'on a également recommandées.

Quand le catarrhe gastrique est dû à des refroidissements, l'indication causale réclame une médication diaphorétique.

Quand le catarrhe gastrique a pris naissance sous l'influence de causes inconnues, épidémiques, l'indication causale ne peut être remplie.

Pour remplir l'indication morbide, il est aussi indispensable de faire les prescriptions diététiques les plus sévères qu'il est superflu le plus souvent d'ordonner des médicaments. L'expérience nous apprend que l'hypérémie, la sécrétion muqueuse, etc., qui dépassent les limites normales sur la muqueuse de l'estomac, reviennent sacilement à leur état habituel aussitôt que les causes qui ont provoqué le fonctionnement exagéré ont été écartées, et que l'on a pris soin d'éviter tout ce qui pouvait entretenir l'état morbide. Mais comme il est facile de voir que les ingesta, même les plus doux, entretiennent l'hypérémie catarrhale, ou fait bien de priver ces sortes de malades pour un certain temps de toute nourriture, de les mettre à la diète absolue. Cette mesure se recommande avant tout pour cette forme du catarrhe aigu qui est représentée par l'embarras gastrique. Il n'est pas rare qu'une semblable prescription rencontre de l'opposition : les mères inquiètes se décident avec peine à refuser à leurs enfants toute nourriture, pour un temps même très-court : les adultes qui souffrent d'un catarrhe aigu de l'estomac n'ont, il est vrai, aucune sensation de faim, mais ils désirent les mets salés et piquants. Plus on insistera sur la diète, plus on obtiendra de résultats satisfaisants. — Si la maladie traîne en longueur, si elle est accompagnée de sièvre, ou bien si, à raison de l'augmentation de la consomption déterminée par la sièvre, on hésite à soumettre plus longtemps le malade à la diète absolue, on pourra permettre les substances liquides, parce que sous cette forme l'irritation que les aliments exercent sur la muqueuse gastrique devient bien moindre. Pour le choix des aliments on doit encore prendre en considération que le suc gastrique, par son mélange avec le mucus, est devenu alcalin et qu'il a perdu en grande partie sa force digestive. Il faut donc pour l'usage ordinaire défendre le lait, les œufs, la viande, qui pour être digérés réclament un suc gastrique acide, et ne permettre que l'usage des amylacés, tant qu'il ne se présente aucun signe de production acide anormale. Les soupes à l'eau constituent un aliment trèsrationnel pour les malades atteints de catarrhe prolongé de l'estomac. Dans la sièvre muqueuse qui se distingue par l'augmentation du mucus buccal, tandis que la sécrétion salivaire paraît diminuée, il vaut mieux donner à la place des soupes à l'eau, du pain bien cuit et rassis fait de farine de seigle finement blutée, attendu que la mastication excite la sécrétion salivaire et favorise ainsi la transformation de la fécule en sucre. S'il est vrai que les substances pauvres en azote sont peu propres à remplacer la perte de l'organisme, il n'en est pas moins vrai que par leur usage, comme cela a été dit ailleurs (page 196), la consomption se trouve limitée, parce qu'elles s'oxydent en quelque sorte à la place des éléments azotés du corps. Si la maladie traîne en longueur d'une façon extraordinaire, si elle vient frapper des sujets faibles et misérables auparavant, comme cela se rencontre surtout dans cette forme que nous avons décrite sous le nom de fièvre muqueuse, le besoin d'une nourriture plus riche en azote peut, à la vérité, se faire sentir; mais il importe encore ici de la donner sous une forme qui exige le moins possible de suc gastrique pour l'accomplissement de la digestion, et qui irrite le moins possible la muqueuse gastrique. Ce qui convient le mieux, ce sont les bouillons concentrés, non écumés, que l'on a soin de faire préparer en faisant chauffer doucement et cuire longuement la viande avec peu d'eau dans

un vase bien clos ou dans une bouteille bien bouchée. On est dans le plus grand embarras lorsqu'on se trouve en présence d'un catarrhe aigu de l'estomac chez les enfants, catarrhe développé et entretenu par un travail de décomposition commencé et difficile à arrêter des substances rensermées dans l'estomac. Le lait, le plus convenable et le plus naturel des aliments, leur fait du tort dans ces conditions, parce qu'il entre trop vite en décomposition; et ainsi se pose cette question si difficile à résoudre : que faut-il donner à la place du lait? Quels sont les aliments qui, dans ces conditions, n'entrent pas en décomposition et ne se transforment pas en substances nuisibles? Il est facile de se convaincre que les décoctions de gruau, d'orge ou d'avoine, l'arrowroot, la panade, se transforment aussi vite que le lait et donnent lieu à des produits acides. Pour réussir dans le traitement du mal en question, il est essentiel d'être bien convaincu que les enfants ne mourront pas de faim pour être privés de nourriture pendant un jour ou deux et ne boire que de l'eau fraîche, à laquelle on aura soin de ne pas ajouter de sucre. Si en suivant ce précepte on fait cesser le vomissement et la diarrhée, si l'eau est rendue au sang épaissi, le collapsus se perd promptement, et les enfants condamnés à la faim semblent se remettre. Petit à petit on accordera un peu de lait étendu d'eau. Si ce dernier n'est encore pas toléré, et si l'on craint de soumettre les enfants à une abstinence plus longue, je recommande de donner par cuillerée à café un extrait de viande que l'on prépare en mettant de la viande coupée par petits morceaux carrés, sans y ajouter de l'eau, dans une bouteille hermétiquement fermée que l'on plongera pendant plusieurs heures dans l'eau bouillante.

La méthode soi-disant antiphlogistique n'est que très-rarement réclamée par l'ipdication morbide dans le traitement du catarrhe aigu de l'estomac. Les sai-gnées générales aussi bien que locales sont toujours superflues. Mieux vaut recourir au froid dans les catarrhes aigus intenses, caractérisés par des vomissements impétueux et une soif ardente. Dans le cholera nostras, aussi bien que dans le cholera infantum, il est utile de faire prendre de l'eau glacée ou de petits morceaux de glace, et d'appliquer des compresses froides sur le ventre, en ayant soin de les faire renouveler fréquemment. Ces dernières trouvent également leur application dans les sièvres gastriques et bilieuses.

Contre l'emploi du sel ammoniac, nous pouvons nous prononcer avec moins de réserve encore que nous n'en avons mis à déconseiller ce moyen dans le traitement du catarrhe bronchique. Dans le catarrhe aigu de l'estomac, il ne faut certes pas compter sur l'action anticatarrhale de ce médicament, dont l'emploi ne peut que faire empirer le mal.

Un moyen très en faveur est l'acide carbonique que l'on introduit dans l'estomac sous forme de poudre aérophore, de potion de Rivière, ou d'eaux minérales gazeuses. L'acide carbonique provoque tout de suite des renvois qui font encoré échapper en même temps d'autres gaz présents dans l'estomac, ce qui produit presque toujours un soulagement momentané. Mais cela n'implique pas que l'acide carbonique qui semble agir en toute circonstance comme irritant, soit en état de modérer l'hypérémie de l'estomac ou de provoquer directement une plus prompte guérison du catarrhe de cet organe.

Il en est tout autrement de l'emploi des carbonates alcalins; leur arrivée dans stomac diminue la viscosité du mucus sécrété et en savorise l'évacuation; ils ritent donc, abstraction faite de leur emploi réclamé par l'indication causale yez plus haut), qu'on leur accorde encore une haute importance dans le trainent du catarrhe aigu de l'estomac arrivé à ses périodes ultérieures. Disons core que les carbonates alcalins semblent provoquer la sécrétion du suc gasque : au moins Blondlot et Frerichs ont-il remarqué qu'après l'usage des carnates alcalins il se forme une quantité de suc gastrique suffisante, non-seuleent pour neutraliser l'oxyde alcalin, mais encore pour communiquer une ction acide à tout le contenu de l'estomac. On a l'habitude de donner ces sels is forme de soda-water dans l'embarras gastrique et la sièvre gastrique, et, près la recommandation de Schönlein, associés à la rhubarbe sous forme de ature aqueuse de rhubarbe, dans la sièvre pituiteuse ou muqueuse. Cette teine donnée à la dose d'une cuillerée à casé toutes les deux heures, rend tours les meilleurs services dans le traitement de cette dernière maladie, si l'on oin de suivre en même temps les prescriptions hygiéniques signalées plus 11.

L'acide chlorhydrique jouit d'une réputation toute particulière dans le traitent de la sièvre gastrique et de la sièvre bilieuse; une prescription généralent usitée est la suivante : 2 grammes d'acide muriatique concentré dans 200 mmes d'un liquide mucilagineux, à prendre par cuillerée à bouche toutes les ix heures. Nous ne voulons pas examiner ici jusqu'à quel point on peut espérobtenir une plus prompte guérison par l'emploi de ce remède; ce qui est tain, c'est que les malades le prennent volontiers; il diminue la soif, et ce n'est pas à dédaigner, c'est que cette prescription si aimée tend à rendre à sécrétion de l'estomac, devenue alcaline, l'acidité qui, selon l'expérience phylogique, est d'une importance capitale pour son action digestive.

L'indication symptomatique ne réclame que rarement des mesures particures. Les symptômes qui fournissent le plus fréquemment l'occasion d'intervesont le vomissement et, si l'intestin est également malade, la diarrhée. S'il permis de considérer ces deux phénomènes comme favorables tant que leur ensité est modérée, et s'il n'y a pas lieu alors de s'en occuper d'une manière ticulière, ils peuvent d'un autre côté, surtout dans le cholera nostras et dans cholera infantum, manifester une violence telle, que la grande perte de par-3 aqueuses conduit à l'épaississement du sang et menace l'existence. La presption la plus ordinaire contre la diarrhée et les vomissements violents est pium. On ne sait absolument rien de certain sur la manière dont l'opium agit ur arrêter le vomissement et la diarrhée. Si cette substance n'agissait qu'en ralysant les mouvements de l'intestin et diminuait de cette saçon le nombre sévacuations sans modérer en même temps la sécrétion de la muqueuse, son lité serait illustire; or, il semble que l'opium, tout en exerçant son insluence les mouvements de l'intestin et peut-être précisément à raison de cette innce, diminue en même temps la sécrétion de la muqueuse intestinale. Si te dans le cholera nostras l'eau glacée, dont nous avons relaté plus haut l'innce favorable sur le vomissement, reste sans effet, si les selles diarrhéiques se succèdent avec la même rapidité, on doit donner l'opium sous for poudre à la dose de 2 centigrammes et demi, ou en teinture, seul ou ca aux analeptiques. Malgré la répugnance que l'on éprouve à employer l'dans la clientèle des enfants, et malgré la conviction que par son adminis on ne satisfait ni à l'indication causale ni à l'indication morbide, il peut s que dans le cholera infantum on soit forcé de recourir à l'opium par doses, si les évacuations sont très-fréquentes. — Si dans le cholera not dans le cholera infantum le collapsus devient profond, si le pouls faiblit température baisse de plus en plus, il peut devenir très-nécessaire de don même temps des stimulants tels que le vin, l'éther, le café à l'intérieur, le pismes comme révulsifs à l'extérieur.

D'un autre côté, il peut s'accumuler dans le cours d'un catarrhe aigu de tomac une grande quantité de mucus, malgré l'emploi des alcalins; et ce re comme produit du catarrhe, peut, en participant à la décomposition, ent la durée de la maladie; il peut encore, après que la maladie est terminée, ter la convalescence et troubler la digestion. Si, dans les périodes ultérieu la maladie, les vomituritions pénibles, par lesquelles, de temps à autre, le lades rejettent d'assez fortes masses de mucus, l'absence de l'appétit et le teur du rétablissement rendent probable un pareil état de choses, le bes l'administration d'un vomitif peut même alors encore se faire sentir.

Dans la sièvre bilieuse l'expérience nous apprend qu'assez souvent, alor n'existe pas de matières non digérées et en décomposition dans l'estom vomitif peut exercer une insluence savorable sur la marche de la maladie ne savons rien de précis sur le développement de la polycholie qui accon le catarrhe de l'estomac dans la sièvre bilieuse, et partant nous ne sommen état de donner une explication sussisante de l'esset savorable du vomitis être est-il permis de la chercher dans ce fait que, par l'acte du vomissem bile accumulée dans les voies biliaires se trouve exprimée et vidée de duodénum.

CHAPITRE II.

CATARRHE CHRONIQUE DE L'ESTOMAC

🕺 1^{er}. — Pathogénie et étiologie.

Le catarrhe chronique de l'estomac tantôt n'est qu'un développement à tarrhe aigu trainé en longueur ou récidivant souvent, tantôt il affecte des le cipe les allures d'une maladie chronique. L'étiologie du catarrhe chronique confond donc pour la plus grande partie avec celle du catarrhe aigu. L'est causes qui proroquent ce dernier peuvent, dès que leur action se proince répète, entraîner également le catarrhe chronique de l'estomac. Note i

étant la cause de beaucoup la plus fréquente de cette maladie. On remarque ici, comme pour le catarrhe aigu, une influence d'autant plus prononcée de l'alcool que ce liquide est pris dans un état plus concentré; ainsi ce sont les buveurs d'eau-de-vie qui contactent le plus facilement la maladie.

- Le catarrhe chronique de l'estomac dépend d'un arrêt de la circulation dans les vaisseaux de la muqueuse gastrique. L'obstacle qui s'oppose au retour du sang et qui provoque cette pléthore locale peut avoir son siége dans la veine porte, et nous trouvons, par conséquent, que toutes les maladies du foie qui tonnent lieu à une compression de la veine porte et de ses ramifications, se compliquent d'un catarrhe chronique de l'estomac. L'obstacle siége plus souvent encore au delà du foie; toutes les maladies du cœur, du poumon, de la plèvre, qui provoquent un engorgement du cœur droit et une déplétion imparfaite des reines caves, gênent également l'écoulement du sang du foie et, partant, celui du sang de l'estomac; et de cette manière nous rencontrons dans l'emphysème, dans la cirrhose du poumon, dans les maladies valvulaires du cœur, aussi souvent le catarrhe chronique de l'estomac que la cyanose des téguments, et ces deux états doivent être considérés comme se développant sous les mêmes conditions.
- 3° Le catarrhe chronique de l'estomac accompagne très-souvent la tuberculose pulmonaire et d'autres maladies chroniques. Dans la première partie de ce volume nous avons eu soin de relater que les tuberculeux se plaignent souvent beaucoup plus des symptômes du catarrhe de l'estomac que de ceux de la matadie de poitrine, et que ce sont précisément les symptômes du côté de l'estomac qui les font recourir en premier lieu au médecin.
- 4° Le catarrhe chronique de l'estomac accompagne d'une manière constante le cancer de l'estomac et d'autres dégénérescences de cet organe.

🛚 2. — Anatomie pathologique.

La muqueuse montre fréquemment une coloration d'un rouge brun ou ardoisé, comme cela se rencontre sur d'autres muqueuses encore, lorsqu'elles
ont le siège de catarrhes chroniques. Cette teinte est la suite de petites hémorhagies capillaires dans le tissu de la membrane et d'une transformation de l'hénatine en d'autres pigments. Au lieu de l'injection fine, offerte par la muqueuse
lans le catarrhe aigu, nous voyons ordinairement dans le catarrhe chronique
me ramification plus grossière et par-ci par-là des dilatations variqueuses des
lisseaux. La muqueuse est devenue, en outre, le siège d'une hypertrophie;
insi nous la trouvons plus épaisse et plus dense et nous la voyons former des
lis nombreux, lors même que les fibres musculaires de l'estomac ne sont pas
ontractées par la rigidité cadavérique; par endroits même; nous la voyons deenir le siège d'une hypertrophie villeuse qui donne lieu à des éminences cironscrites, molles et spongieuses. Ces éminences sont quelquefois petites et en
ombre infini, séparées les unes des autres par des sillons superficiels, et rerésentent ainsi un état mamelonné. L'aspect mamelonné est dù le plus souvent

à une hypertrophie partielle de la muqueuse gastrique, hypertrophie qui a pour effet l'agrandissement de quelques glandes et de leur tissu interstitiel; d'après Frerichs, cet aspect serait encore produit par des amas arrondis de graisse dans le tissu sous-muqueux, ou bien par un développement de follicules serrés les uns contre les autres et oblitérés, et enfin, d'après Budd, par une distension des glandes de l'estomac due à la rétention du produit de sécrétion. Les modifications en question se rencontrent le plus fréquemment, et ordinairement dans l'état le plus avancé, aux environs du pylore (1). — La surface interne de l'organe est recouverte, en outre, d'un mucus gris blanchâtre, visqueux, adhérant fortement à la paroi.

Il n'arrive pas toujours que l'augmentation de volume et de densité soit bornée à la muqueuse; dans certains cas, le tissu sous-muqueux et la membrane musculaire sont convertis en une masse lardacée, épaisse de plusieur lignes et parfois d'un pouce. Cette augmentation de volume des parois de l'estomac repose également sur une simple hypertrophie, dans laquelle il se fait et une formation nouvelle de fibres-cellules musculaires et une augmentation de tissu conjonctif sous-muqueux et intermusculaire. Sur la surface de section la membrane musculaire augmentée de volume représente une masse d'un gris pâle rosé, molle, charnue, parallèlement de dehors en dedans de lamelles de tissu conjonctif blanchâtre, ce qui lui communique un aspect cloisonné. Quelquefois toute la région pylorique de l'estomac et principalement le pylore luimême se trouvent modifiés de la manière indiquée, dans d'autres cas l'augmen-

(1) Cet état mamelonné de la muqueuse stomacale, qui est dû soit à des villosités, soit à l'hypertrophie, à la distension ou à d'autres altérations des glandes en tube, arrive quelquelos jusqu'à constituer de petits polypes muqueux. C'est une affection qui n'est pas très-rare, puisque j'ai pu en observer quatre cas dans l'espace d'une année dans le service de M. Charcot à b Salpétrière. (Société de biologie, 1863, p. 145, et Société anatomique, même année. M. Liouville en a communiqué aussi plusieurs exemples, l'année suivante, à la même Société.) Ces polypes plus ou moins volumineux, plus on moins nombreux, siégent surtout à la région pylorique. Il sont constitués, soit par des villosités réunies de façon à produire un polype fibreux, soit par des villosités à leur surface et des glandes dilatées dans leurs couches plus profondes, soit sevement par des glandes dilatées, hypertrophiées et transformées en petits kystes clos. Il est probable que les villosités de nouvelle formation qui entourent le goulot des glandes en tube. empêchent le produit de sécrétion glandulaire d'être déversé à la surface de la nuqueux et contribuent ainsi pour une grande part à la distension kystique des glandes. Mais, comme dats certains de ces polypes glandulaires, on ne trouve pas de villosités à leur surface, on doit preser qu'il y a eu hypertrophie active des glandes par production de culs-de-sac nouveaux. quelquefois distension kystique d'une glande par l'épaississement du liquide qu'elle sécrète, abslument comme cela a lieu pour les œufs de Naboth du col utérin. Quoi qu'il en soit, les glantes existant dans ces polypes présentent quelquefois, du côté de la muqueuse, une ouverture allougée et fermée comme une boutonnière; ou bien, on ne voit pas du tout leur ouverture si tant est qu'elle existe, et tout le polype est formé de vésicules closes qui résultent de la dilatation des tubes glandulaires. Wilson Fox (Medico-chirury, Transac., 1858, p. 360) a montre que cele dilatation porte soit sur le cul-de-sac du tube, soit sur le reste de son étendue, de sorte qu'en seul tube glandulaire de l'estomac peut présenter plusieurs de ces dilatations en chapelet. 🕶 ne tardent pas à s'isoler les unes des autres, pour former autant de petits kystes. Le liquide muqueux qu'ils contiennent est composé de cellules, soit pavimenteuses, soit spheriques, soit de grandes cellules cylindriques; dans ce dernier cas, elles ne forment qu'une seule couche et sont perpendiculaires à la surface du kyste mugueux. V (...

de volume des parois est plus circonscrite et ne sorme que quelques nodoproéminentes (Förster). L'épaississement de la paroi provenant d'une e hypertrophie peut avoir pour conséquence un remarquable rétrécissedu pylore, et ce rétrécissement peut, à son tour, entraîner une énorme tion de l'estomac au devant de la coarctation.

₹ 3. — Symptômes et marche.

is le catarrhe chronique de l'estomac, les malades accusent ordinairement ensation désagréable de pression et de tension à l'épigastre, sensation qui père après le repas, mais ne donne que rarement lieu à de vives douleurs. tôt que ces dernières se manifestent après le repas et que l'épigastre devient ile à la pression, on doit soupçonner une complication du catarrhe par ue autre lésion grave. — A la sensation de tension à l'épigastre correspond ussure de cette région, qui s'observe, pour ainsi dire, toujours et qui est ux gaz et aux ingesta qui séjournent trop longtemps dans l'estomac. Les ontenus dans cet organe se produisent également dans le catarrhe chrosous l'influence de la décomposition qui s'empare des aliments, lorsque : gastrique, devenu alcalin, n'est plus en état de fonctionner régulièrement : le mucus contenu dans l'estomac agit à la manière d'un serment sur les res que cet organe renserme. Mais ce qui peut encore contribuer dans maladie à faire naître des décompositions anormales, c'est cette circon-; que la membrane musculaire, tout en ayant augmenté d'épaisseur, est rsée dans ses fonctions par une infiltration séreuse. Quand les mouvements stomac sont ralentis, les aliments, rien que par leur long séjour, peuvent en décomposition. De temps à autre, les gaz qui ont la même composiue ceux qui se développent dans le catarrhe aigu, sont expulsés par des is. Ces renvois, qui constituent un des symptômes les plus constants du he chronique de l'estomac, font souvent pénétrer dans la bouche, indépenient des gaz, de faibles quantités de matières alimentaires qui se distinpar une saveur acide ou rance et que les individus rejettent ou avalent de au. La formation des acides lactique et butyrique, due à une transformanormale des matières amylacées, arrive souvent dans le catarrhe chronique stomac à un degré excessif, et les liquides acides et àcres que les renvois emonter dans l'œsophage et le pharynx y provoquent dans ces cas une sende brûlure, le pyrosis.

sements; mais loin d'être un phénomène constant, le vomissement est rement rare dans cette affection. Suivant les observations de Frerichs, à sus sommes redevables, du reste, de la plupart des notions que nous possur les anomalies de la digestion, les hydrates de carbone, dans le cachronique de l'estomac, se transforment parfois en une matière visqueuse, qui se rapproche de la gomme, et qui, dans la fermentation lactique, usez fréquemment se former même en dehors de l'organisme. Les masses es ne consistent parfois qu'en quantités énormes de cette substance exempte

d'azote et n'arrivent au jour qu'après de pénibles efforts de vomissement. Dans d'autres cas, du mucus véritable est rejeté en même temps qu'un liquide d'une saveur fade, et c'est sous cette forme que le vomissement se montre surtout dans le catarrhe chronique des buveurs et représente alors le sameux remitus matutinus potatorum. Frerichs, qui a également examiné ces matières, a trouvé qu'elles offrent presque toujours une réaction alcaline, qu'elles sont d'a poids spécifique très-bas, qu'elles renferment toujours des composés de sulfocyanures, et que l'alcool ajouté en excès y fait naître un précipité d'une substance blanche et floconneuse qui transforme rapidement en sucre la colle d'amidon. La manière dont ce liquide se comporte sous l'insluence des réactifs prouve que son origine n'est pas dans l'estomac, mais bien dans les glandes salivaires. Nous avons mentionné au chapitre X de la première section de cette classe de maladies que les irritations et les maladies de l'estomac déterminent une augmentation de la sécrétion salivaire; on conçoit donc que dans le catarrhe chronique de l'estomac des buveurs, la salive avalée pendant la nuit soil rejetée le matin par des vomissements. — On observe très-rarement dans k catarrhe chronique simple, non compliqué, un rejet d'aliments plus ou mois modifiés. Quand cela arrive, ces aliments sont généralement mèlés de beaucoup de mucosités, le mélange avec de l'acide butyrique leur communique une oder et une saveur désagréables, acres, et souvent ils renferment des produits microcopiques d'une nature particulière, la Sarcina ventriculi. On ne peut douter que la sarcine qui, lorsqu'elle se rencontre dans l'estomac, s'y trouve chaque fois en énorme quantité, ne soit une algue. Elle représente une cellule d'un diamètre de 0^{mm},008 à 0^{mm},010 à surfaces carrées et divisées en quatre petites facettes régulières; souvent un certain nombre de ces cellules est réuni de manière l former des carrés plus ou moins grands. On ne peut guère accuser la présence de ce parasite végétal de déterminer, à la manière des cryptogames de la fermetation, la décomposition du contenu de l'estomac, attendu que dans l'estomac sain, où l'on ne le rencontre, à la vérité, que rarement, il ne provoque nullement les symptòmes d'une décomposition anormale.

La sensation de la faim est presque éteinte chez un grand nombre de ces ma lades, même quand ils sont déjà amaigris et que les pertes subies par l'organisme ont besoin d'être réparées; souvent on ne réussit qu'à force de persuasion à leur faire prendre quelque nourriture; — dans d'autres cas, l'appétit ne manque pas, mais la sensation de la satiété se produit aussitôt que les premières portions d'aliments ont été prises. — Enfin, dans certains cas, surtout lors d'une farmation d'acides plus considérable, la sensation de la faim peut se produire multueusement, s'accompagner d'une douleur vague à l'estomac, de défallance, donner lieu à la « fringale » ou boulimie. — La soif, en l'absence de la fièvre, n'est pas augmentée; souvent même elle est diminuée ainsi que l'eppétit.

Le catarrhe chronique de l'estomac se propageant presque toujours à la crité buccale, on rencontre en même temps les symptomes du catarrhe chronique de la bouche : la langue est couverte d'un enduit épais, elle laisse apercevoir se les côtés l'empreinte des dents, le goût est fade et pâteux, l'odeur exhalée par le

e est toujours plus ou moins fétide. Il est rare que la langue soit nette et sautres symptòmes du catarrhe buccal fassent défaut.

is la plupart des cas, le catarrhe chronique de l'estomac se propage égaleà l'intestin, et l'on voit se produire alors, à côté des phénomènes décrits
à présent, les symptômes du catarrhe chronique de l'intestin. Il est, du reste,
le se rappeler que le catarrhe de l'intestin ne provoque pas nécessairement
rrhée, parce que tout catarrhe ne donne pas lieu à une sécrétion liquide ni
production abondante de mucus. Au contraire, on trouve ordinairement
onstipation plus ou moins opiniàtre, à raison du ralentissement extrême des
ements de l'intestin; nous avons observé le même phénomène pour l'es;, dans le catarrhe chronique de cet organe. La décomposition des matières,
ar ce fait séjournent longtemps dans l'intestin, continue; il se déclare un
s flatulence, de tension de l'abdomen, et les malades qui se sentent soulagés
émission des gaz croient généralement que leur mal ne consiste que dans
déplacement des vents ».

s bien des cas, le catarrhe s'étend encore du duodénum au canal cholédoalors se déclarent la rétention et la résorption de la bile. — Nous verrons ard que la jaunisse provenant d'un catarrhe gastro-duodénal est la forme s commune de l'ictère.

ant à l'état général de ces malades, d'ordinaire on ne remarque pas, dans arrhe chronique de l'estomac, la céphalalgie violente, l'abattement douloudes membres, ni d'autres symptòmes généraux qui ordinairement accomnt le catarrhe aigu; par contre, le catarrhe chronique de l'estomac et de stin s'accompagne pour ainsi dire constamment d'altérations psychiques u le caractère de la dépression. Si l'on veut décorer ces altérations du nom ochondrie, parce que l'excitation anormale du cerveau repose sur un état nai des organes abdominaux, il n'y a aucune objection à faire; seulement, nénomènes moraux qui accompagnent le catarrhe gastro-intestinal ne se guent nullement des autres formes de la mélancolie, par une préoccupation sive ayant pour objet l'état de la santé. Dans le catarrhe gastro-intestinal ique, j'ai plus d'une sois trouvé chez les malades un découragement général, épréciation d'eux-mêmes et de leur valeur intellectuelle, un vrai désespoir jet de leur position dans le monde, etc., toutes choses qui disparaissaient ot que le catarrhe était levé. Il y a quelques années, je traitai un homme iche, atteint de catarrhe chronique gastro-intestinal, qui pendant la durée de dadie se croyait menacé de faire banqueroute et laissa inachevé un hôtel avait commencé de faire bâtir, parce qu'il ne se croyait plus assez de fortune mener à fin la construction. Après un séjour d'un mois à Karlsbad, cet homme : avec toute la conscience de sa force et de sa richesse, termina avec une e magnificence la construction commencée et se porte à merveille depuis époque.

· le trouble de la chymification et par l'obstacle que la couche épaisse de sités, qui couvre la muqueuse, oppose à la résorption, la nutrition est en ance, la graisse disparait, les muscles deviennent flasques, la peau rude; nt aussi des affections scorbutiques des gencives, des boursousements, des

hémorrhagies gingivales se déclarent; quelquesois il m'est même arrivé d'observer des suffusions sauguines très-étendues sous la peau des extrémités.

Un fait singulier et difficile à comprendre, c'est la modification présentée par l'urine dans la maladie en question. Quoiqu'on puisse admettre a priori qu'une assimilation troublée doit nécessairement provoquer une modification dans la nature des éliminations, nous ne saurions toutefois en aucune manière nous expliquer la richesse en pigment, les dépôts d'urates et la présence si commune de l'oxalate de chaux dans l'urine des malades atteints d'un catarrhe chronique de l'estomac.

En ce qui concerne la marche et les terminaisons du catarrhe chronique de l'estomac, les symptômes décrits peuvent durer avec une violence plus ou moins forte et avec de fréquentes oscillations dans leur intensité, pendant des semaines, des mois et des années. — Dans les cas où l'on réussit à écarter les causes, la maladie, convenablement traitée, se termine souvent par la guérison; dans d'autres cas, qui ne sont pas précisément très-fréquents, surviennent des lésions plus profondes de l'estomac, surtout l'ulcère chronique, et, si la maladie est due à des causes mécaniques, des gastrorrhagies. — Si nous faisons abstraction des maladies consécutives, la terminaison par lu mort est rare; cependant il existe des cas dans lesquels les individus finissent par tomber dans le marasme et par périr au milieu des symptômes de l'hydropisie. Plus souvent ils succombent à des maladies qui compliquent le catarrhe ou à des affections qui le provoquent.

L'hypertrophie des membranes de l'estomac, tant que la lumière du pylore ne s'en trouve pas rétrécie, ne saurait être reconnue pendant la vie. Nous ca dirons autant de l'hypertrophie villeuse de la muqueuse stomacale, dont nous avons parlé au paragraphe 2.

Un rétrécissement du pylore, dû à l'hypertrophie des membranes, gêne le départ du contenu de l'estomac, en sorte que cette complication vient ajouter un nouvelle condition à celles qui déjà existent par le fait du catarrhe et qui faverisent la décomposition des matières renfermées dans l'organe. De cette manière on peut s'expliquer comment, dans le rétrécissement du pylore, les symptômes que nous avons déduits d'une décomposition anormale du contenu de l'estoma. par exemple, les renvois de gaz et de liquides nauséabonds, la pyrosis, etc., deviendront encore plus prononcés et plus pénibles que dans le simple catarrhe chronique. — En outre, le romissement, qui dans cette dernière maladie manque souvent, et même dans la plupart des cas, ou qui, du moins, ne s'y prisente que de temps à autre, forme un des symptômes les plus constants de la pylorosténose, au point que cet accident se montre généralement avec une grande régularité deux ou trois heures après les repas. Ce symptôme se modifie quelquefois, lorsque l'estomac éprouve une dilatation considérable et parvient ainsi à loger une grande quantité de matières : aussi n'est-il pas rare que les vonissements ne se fassent qu'au bout de deux ou de trois jours et qu'alors les déjections deviennent très-abondantes. Dans ces conditions encore, les phénomères peuvent se passer avec une certaine régularité. — Les matières romies consitent presque toujours en aliments plus ou moins digérés, enveloppés de sacosités d'une saveur et d'une odeur acides et rances très-repoussantes; on y trouv

de grandes quantités d'acides lactiques et butyriques et très-souvent des sarcines. — Si un individu présente une formation d'acides considérable et persistante, des vomissements fréquents et réguliers, l'existence d'un rétrécissement du pylore devient très-probable; le diagnostic acquiert un plus haut degré de certitude, s'il est possible de constater une dilatation consécutive de l'estomac, dilatation qui peut devenir assez considérable pour que l'organe occupe la plus grande partie de la cavité abdominale. Cette certitude parfois est acquise déjà par la simple inspection du rentre, l'estomac distendu étant marqué par une proéminence qui descend jusqu'à l'ombilic, ou même plus bas, et qui présente une convexité inférieure. Bamberger sait remarquer que quand l'estomac est situé très-bas, on peut quelquesois distinguer non-seulement la grande, mais encore une plus ou moins grande partie de la petite courbure, cette dernière formerait alors, au-dessous du creux de l'estomac rentré et devenu plus profond, une éminence plus ou moins saillante, passant des cartilages costaux d'un côté à ceux de l'autre, et toujours un peu concave vers le haut; quelquefois les mouvements ondulatoires et irréguliers des parois de l'estomac s'aperçoivent à travers les téguments. A la palpation, on est frappé du peu de résistance de la partie saillante, comparée très-judicieusement par Bamberger à la résistance d'un coussin à air. Le gonsiement de l'épigastre disparaît ou diminue considérablement aussitôt que les malades ont rejeté de fortes quantités de matières. Dans un cas qui a été traité à la clinique de Greifswald, il suffisait de donner au patient une sorte quantité de poudre aérophore sans mélange d'eau pour soulever et faire bomber immédiatement toute la région épigastrique jusqu'au-dessous de l'ombilic et dessiner d'une manière bien distincte les contours de l'estomac. Lorsque ensuite une partie de l'acide carbonique était expulsée par des rapports, la tumeur ne tardait pas à s'affaisser. Si l'estomac est entièrement rempli d'aliments, le son de la percussion devient mat dans une grande étendue; si au contraire, comme cela arrive ordinairement, l'organe renserme en même temps de fortes quantités de gaz, le son de la partie proéminente est extraordinairement clair et souvent remarquablement tympanitique. Aussitôt que le malade change de position, la limite entre le son clair et le son mat change également de place.

Les symptòmes mentionnés permettent de conclure, il est vrai, avec une grande certitude qu'il existe un rétrécissement du pylore, mais nous ne pouvons considérer ce rétrécissement comme dû à la simple hypertrophie des parois de l'estomac que lorsque nous sommes en droit d'exclure les autres formes beaucoup plus fréquentes de la pylorosténose, surtout la forme cancéreuse et la coarctation cicatricielle, qui très-souvent persiste après la guérison de l'ulcère chronique.

Le pronostic du catarrhe chronique de l'estomac ressort de tout ce qui a été dit relativement à la marche de cette maladie. Aux maladies consécutives qui souvent en amènent l'issue fatale, il faut encore ajouter le rétrécissement du pylore, parce que toujours, tôt ou tard, les smalades, atteints de cette dernière complication, doivent sinir par succomber en présentant les symptômes du marasme et de l'hydropisie.

§ 4. — Traitement.

Le catarrhe chronique de l'estomac est peut-être de toutes les maladies chroniques d'une certaine importance celle dont le traitement offre les meilleurs résultats s'il repose sur des bases rationnelles.

Comme, d'après ce qui a été dit au paragraphe 1er, les mêmes causes, selon la durée de leur insluence, occasionnent le catarrhe aigu ou le catarrhe chronique, nous pouvons, pour l'indication causale, renvoyer au chapitre précédent auquel nous n'aurons que peu de chose à ajouter. Très-rarement on satisfait à l'indication causale par l'administration d'un comitif, attendu que presque jamais il ne se trouve dans l'estomac des substances nuisibles, qu'il soit permis de considérer comme causes tendant à entretenir la maladie. Encore en voulant suivre ce principe, il n'est pas rare que l'on rencontre de l'opposition. Il est difficile de convaincre les malades que la pression qu'ils ressentent n'est pas produite par des substances qui pèsent sur leur estomac, et qu'un vomitif, loin de les soulager, ne fait qu'aggraver leur mal. - L'indication causale réclame très-impérieusement l'abstinence des spiritueux, lorsque leur abus prolongé a provoqué et entretient la maladie. Rarement on réussira à se saire obéir, mais on n'en renouvellera pas moins la défense sans jamais se lasser. Les apôtres des sociétés de tempérance, qui démontrent entre autres sur l'estomac des buveurs les conséquences effrayantes de l'abus de l'eau-de-vie, prêchent le plus souvent dans le désert; cependant ils ont obtenu quelques résultats incontestables qui ne peuvent qu'encourager le médecin à rester conséquent avec lui-même dans ses remontrances. — Dans les catarrhes chroniques dus à des refroidissements répétés ou à l'instuence d'un climat froid et humide, l'indication causale demande l'excitation de l'activité de la peau par des vêtements chauds, par l'usage des baius chauds et d'autres mesures semblables. Des cas de ce genre ne sont pas rares, et déjà à Greifswald j'ai vu atteintes d'un catarrhe de l'estomac des personnes qui y étaient venues du Midi sans se préserver par des vêtements plus chauds des influences du climat froid et humide; ces individus allaient mieux en été, retombaient malades en hiver et ne parvenaient à guérir qu'après avoir satisfait à l'indication causale par des mesures appropriées. — Dans les catarrhes chroniques dus à des stases veineuses, il est ordinairement impossible de répondre à l'indication causale.

Pour satisfaire à l'indication morbide, il faut s'attacher, dans le catarrhe chronique comme dans le catarrhe aigu, avec le plus grand soin aux prescriptions hygiéniques. Il n'est pas possible de soumettre ces malades à la diète pendant la longue durée de leur maladie, mais il faut faire un choix très-minutieux des aliments et insister avec une grande sévérité sur l'usage excessif de ces aliments. Plus les prescriptions sont nettes et précises, mieux elles sont observées, et si l'on va jusqu'à donner le nom d'une cure au régime ordonné. le malade a soin de s'y conformer toujours avec une soucieuse ponctualité. Comme c'est principalement par la viande et d'autres substances animales que l'activité de l'estomac est mise en jeu, on pourrait supposer qu'il convient

d'astreindre les malades atteints d'un catarrhe chronique de l'estomac et dont le suc gastrique a perdu de sa force digestive, à un régime exclusivement végétal : or l'expérience nous apprend le contraire. La propriété du suc gastrique de transformer les substances protéiques en peptones (Lehmann) ou en albuminoses (Mialhe) est diminuée à la vérité dans le catarrhe chronique de l'estomac, mais non complétement éteinte; si ces substances sont prises avec un choix rationnel et sous une forme convenable, le malade s'en trouve bien mieux que si l'on voulait lui faire prendre beaucoup d'hydrates de carbone qui développent dans l'estomac de grandes quantités d'acides lactique et butyrique. Il ressort de tout ce qui a été dit plus haut que l'on doit défendre l'usage de la viande grasse, des sauces, etc.; que l'on doit recommander de bien mâcher les aliments et de n'en jamais prendre que de petites portions à la fois. Quelques malades se trouvent très-bien de l'usage exclusif du bouillon concentré, non écumé, d'autres du rôti froid pris avec de petites quantités de pain blanc. Cette dernière prescription s'adresse surtout aux malades dont l'estomac sécrète une très-grande quantité d'acide, et dans ces cas, souvent d'une extrême opiniatreté, on peut recommander à la place du rôti froid la viande salée ou fumée. Si l'on cite comme un fait curieux que certains malades supportent mieux la viande dans cet état où elle semble difficile à digérer, on perd de vue que la viande salée ou fumée, quoique plus difficile à digérer, offre sur la viande fraiche l'avantage d'entrer moins sacilement en décomposition. — Un malade que je traite actuellement est atteint d'un catarrhe chronique de l'estomac avec grande disposition à produire des acides, il connaît exactement le moment où il doit éviter, comme favorables à cette production, toute espèce d'aliments autres que le jambon maigre fumé, et un peu de biscuit de mer blanc, avec une faible quantité de vin de Hongrie. — L'usage exclusif du lait, autrement dit la cure de lait, réussit à merveille chez certains malades, d'autres ne supportent pas ce régime, et il est souvent absolument impossible d'annoncer a priori si ce régime convient ou non. Quelques malades supportent mieux le babeurre que le lait frais. J'ai vu dans la clinique de Krukenberg les brillants résultats de la prescription saite aux malades de se nourrir et de se désaltérer par l'usage exclusif du babeurre. Peut-être le lait frais convient-il moins parce qu'il se réduit dans l'estomac en gros caillots consistants, tandis que le babeurre contient la caséine déjà coagulée, mais dans un état de division.

Dans le traitement du catarrhe chronique de l'estomac, on n'obtient pas aussi souvent que dans celui du catarrhe aigu des résultats complets par les seules prescriptions hygiéniques; heureusement nous possédons précisément contre cette maladie des substances médicamenteuses très-efficaces. En premier lieu, nous citerons les carbonates alcalins. Déjà contre le catarrhe aigu de l'estomac, quand il se prolonge, nous avons recommandé le bicarbonate de soude à dose réfractée et la teinture aqueuse de rhubarbe. Dans les cas un tant soit peu opinitatres de catarrhe chronique, l'usage du soda-water ou des eaux acidules naturelles à base de soude, telles que Ems, Salzbrunn, Selters, Bilin, mérite une pleine confiance; il en est de même des eaux qui, indépendamment du bicarbonate, renferment beaucoup de sulfates alcalins et terreux ou de chlorure

sodique. Les plus brillants résultats ont été obtenus à Karlsbad et à Marienbad. On ne peut rien dire qui parle plus en saveur de ces eaux que d'annoncer que cette recommandation part d'une école dont personne ne peut assirmer qu'elle se berce facilement d'illusions sur les résultats thérapeutiques : en effet, ce sont les coryphées de l'école de Vienne et de Prague qui exaltent l'usage des eaux thermales de Karlsbad comme le meilleur moyen de combattre le catarrhe chronique et même l'ulcère chronique de l'estomac. Il faut encore remarquer que les cas nombreux, dans lesquels un ictère opiniâtre a pu être dissipé à Karlsbad, sont précisément ceux dans lesquels un catarrhe gastro-duodénal avait provoqué l'ictère. Rien ne nous oblige à différer l'emploi de ce moyen de guérison jusqu'au moment où le catarrhe de l'estomac et du duodénum a amené l'ictère, ou à admettre que la cure sera moins essicace en l'absence de cette complication. Si l'état de fortune des malades le permet, on fera bien de les envoyer prendre les eaux à Marienbad ou à Karlsbad; dans ces endroits il circule des anecdotes si effrayantes sur les tristes conséquences des écarts de régime que l'on peut être sur que le régime exigé par le catarrhe chronique de l'estomac y sera ponctuellement observé. Même après leur retour les malades consentent à se soumettre avec résignation pendant des mois entiers aux prescriptions les plus sévères; ils semblent craindre que la source d'eau minérale ne tire une vengeance tardive de la moindre infraction aux règlements diététiques. Si l'on est forcé de prescrire l'emploi de ces eaux à domicile, il est assez indifférent d'employer l'une ou l'autre des sources de Karlsbad, attendu qu'elles ne dissèrent, pour ainsi dire, que sous le rapport de leur degré de chaleur et que l'on possède le moyen de réchauffer à volonté l'eau transportée. A Karlsbad même, les malades atteints de catarrhe chronique de l'estomac vont boire généralement aux sources les moins chaudes, surtout au Schlossbrunnen (source du Château) et au Theresienbrunnen (source de Thérèse). S'il n'existe pas en même temps une constipation opiniàtre, on peut obtenir des résultats tout aussi savorables avec le soda-water, pourvu qu'on fasse de son usage une cure, c'est-àdire que l'on fasse suivre au malade qui prend cette eau le même régime que celui qui est suivi à Karlsbad; ainsi après avoir fait un souper frugal la veille, à une heure avancée de la soirée, le patient boira son eau gazeuse le matin à jeun, au moins une heure avant le déjeuner, asin que le médicament ne soit pas mêlé avec les ingesta et qu'il agisse de toute sa force sur la muqueuse gastrique et les mucosités qui la recouvrent. — Les résultats de cette méthode sont des plus brillants qu'il soit permis d'espérer de l'art médical.

En fait de médicaments jouissant d'une grande vogue dans le traitement du catarrhe chronique de l'estomac, nous devons encore citer le sous-nitrate d'bismuth et le nitrate d'argent. Ces sels métalliques, surtout le dernier, peuvent exercer une influence favorable sur la marche de la maladie et en arrêtant les progrès de la décomposition qui s'opère dans l'estomac, et en agissant comme astringents puissants sur la muqueuse hypérémiée et boursoustée de l'organe. Je les fais prendre dans ma clinique à hautes doses : le sous-nitrate de bismeth à la dose de 50 centigrammes, le nitrate d'argent à celle de 5 à 10 centigrammes à la fois, et de la même manière que les carbonates alcalins, le matin à jeun.

avant de déjeuner. Le plus grand nombre des malades supportent bien ces doses: jamais il ne se présente des douleurs violentes, des nausées ou des vomissements, et dans des cas rares seulement de la diarrhée; quant au résultat, il est très-variable: tandis que dans certains cas on peut constater une prompte amélioration, rien de semblable n'a lieu dans d'autres; et cependant il m'a toujours été impossible de dire en quoi les cas de maladie ont pu différer les uns des autres.

Pendant la marche du catarrhe chronique de l'estomac, il se présente parfois un moment où il n'est pas permis de continuer à donner des aliments non stimulants, où les aliments légèrement épicés et salés sont même mieux supportés que les autres. Aussitôt qu'un pareil état d'atonie de la muqueuse gastrique a été reconnu (et souvent on le reconnaît seulement « ex juvantibus et nocentibus »), il faut passer avec précaution aux prescriptions ferrugineuses et aux légers excitants : alors le Franzbrunnen d'Eger et même les vraies sources ferrugineuses, telles que Pyrmont, Dribourg, Cudowa, sont mieux supportées et réussissent mieux que Karlsbad et Marienbad. Budd préconise comme le meilleur excitant de la muqueuse dans l'état en question un mélange d'ipéca (2 1/2 à 5 centigr.) et de rhubarbe (15 à 20 centigr.) pour une pilule à prendre avant le repas. Il convient encore de donner dans ces cas la teinture de rhubarbe vineuse, l'élixir viscéral de Hoffmann, le quassia, le gingembre, le calamus aromaticus; que l'on se garde toutefois d'abuser de ces médicaments, de les employer mal à propos ou à doses trop élevées.

L'indication symptomatique n'exige que dans des cas très-rares une application de sangsues ou de ventouses à l'épigastre. On ne doit y recourir que quand, par exception, l'épigastre est devenu par trop douloureux. Les souffrances sont, en effet, presque toujours apaisées par ces évacuations sanguines, quoique la manière dont elles conduisent à ce résultat soit très-difficile à expliquer. Dans les cas où l'hypérémie et le catarrhe de l'estomac ne sont qu'un symptôme de pléthore abdominale excessive, tirant son origine d'une compression de la veine porte ou d'une déplétion incomplète des veines hépatiques, les sangsues à l'anus produisent souvent un effet surprenant en retirant le sang des anastomoses de la reine porte. — Les narcotiques, qui sont indispensables pour le traitement de l'ulcère rond, ne sont que rarement indiqués dans le catarrhe chronique simple. - Les mêmes conditions dans lesquelles l'indication symptomatique du catarrhe igu de l'estomac réclame l'emploi d'un vomitif peuvent encore se produire tans le catarrhe chronique; toutesois, les précautions doivent être encore plus grandes dans ce cas, parce que l'on ne peut pas savoir s'il n'existe pas déjà un commencement d'ulcération. — La constipation habituelle doit être combattue par des lavements ou des laxatifs. Ceux que l'on emploie le plus souvent sont la rhubarbe, l'aloès, dans des cas opiniatres l'extrait de coloquinte. Ordinairement, on combine plusieurs de ces médicaments. L'extrait de rhubarbe composé, préparation officinale et souvent employée, représente une association très-rationnelle entre l'aloès, la rhubarbe et le savon de jalap. Budd déclare hautement que l'aloès et la coloquinte exercent principalement leur influence sur le gros intestin, qu'ils irritent peu l'estomac et constituent par conséquent les purgatifs

les plus convenables dans le catarrhe chronique de ce dernier organe; il veut, au contraire, que l'on se tienne en garde contre le séné et l'huile de ricin.

CHAPITRE III.

INFLAMMATION CROUPALE ET DIPHTHÉRITIQUE DE LA MUQUEUSE GASTRIQUE.

L'inflammation croupale et diphthéritique ne s'observe que très-rarement sur la muqueuse de l'estomac, à moins que des substances toxiques n'aient été mises en contact avec elle (voyez chap. V). Quelquefois, chez les enfants à la mamelle, la forme catarrhale de l'inflammation ; passe à la forme croupale; dans d'autres cas, cette forme de l'inflammation ainsi que la gastrite diphthéritique appartiennent à la série des inflammations secondaires que l'on observe dans les maladies infectieuses aiguës, principalement le typhus, la septicémie et la variole.

Les membranes croupales ne recouvrent que rarement une grande étendue de la muqueuse gastrique; d'ordinaire on ne les aperçoit que par petites places bien limitées. Les eschares diphthéritiques se montrent également sous formes d'îlots séparés; une fois détachées, elles laissent des pertes de substance à base terne et villeuse.

La maladie, à moins que les fausses membranes ne soient rejetées pendant la vie, n'est jamais reconnue; les souffrances qu'elle occasionne aux enfants ne servent qu'à éclairer le diagnostic; et la réunion des symptômes si graves qui appartiennent à la septicémie, au typhus, etc., se trouve si peu modifiée par une gastrite croupale ou diphthéritique intercurrente que, dans ces cas encore, le diagnostic devient impossible.

CHAPITRE IV.

INFLAMMATION DU TISSU CONJONCTIF SOUS-MUQUEUX.
GASTRITE PHLEGMONEUSE.

L'inflammation du tissu conjonctif sous-muqueux de l'estomac, comparée par Rokitansky à l'érysipèle phlegmoneux, est un phénomène rare. Elle se montre, ou bien primitivement, sans cause connue chez des sujets jusqu'alors bien portants, ou bien, semblable à la maladie décrite au chapitre précédent, elle n'est qu'une sorte d'inflammation secondaire et métastatique, qui s'ajoute au typhus, à la septicémie et à d'autres états morbides analogues.

Le tissu sous-muqueux de l'estomac est le siège d'une infiltration diffuse par un pus qui remplit les larges espaces aréolaires de ce tissu; il est bien rare que le pus se réunisse en foyer. La membrane muqueuse, minée en quelque sorte. est amincie et laisse apercevoir plus tard de nombreuses petites ouvertures à travers lesquelles le pus vient sourdre comme à travers un tamis. De très-bonne heure l'inflammation envahit la couche musculaire, le tissu sous-séreux et le péritoine. Si la maladie se termine par guérison, les aréoles de la membrane sous-muqueuse peuvent se remplir de tissu cicatriciel, et par là naissent quelque-fois, comme le démontrent quelques pièces du musée d'Erlangen, des rétrécissements.

Les symptòmes les plus importants de la maladie sont une douleur intense à l'épigastre, des vomissements, de l'angoisse, une fièvre violente; plus tard viennent les symptòmes de la péritonite : le malade s'affaisse et succombe après peu de jours (1). Ces symptòmes, joints à l'existence du pus dans les masses rejetées par le vomissement, permettent de produire un diagnostic à peu près sûr dans les cas rares, bien entendu, où il est possible d'exclure d'autres formes de l'inflammation de l'estomac, surtout de l'inflammation toxique. — Le traitement ne peut être que symptomatique.

CHAPITRE V.

INFLAMMATIONS ET AUTRES MODIFICATIONS ÉPROUVÉES PAR L'ESTOMAC SOUS L'INFLUENCE DES CAUSTIQUES ET DES POISONS.

ž 1°r — Pathogénie et étiologie.

Les modifications que l'estomac éprouve par l'action des acides concentrés, des bases caustiques et de certains sels métalliques, sont dues à ce que ces substances entrent dans une combinaison chimique avec les éléments de la paroi, et détruisent ainsi la structure organique de cette dernière. Par contre, les modifications que l'acide arsénieux et certains poisons àcres, végétaux ou animaux, provoquent sur la muqueuse de l'estomac, ne se laissent pas ramener à une explication chimique.

La négligence ou l'inadvertance est la cause ordinaire de l'introduction dans l'estomac des sels de cuivre, de l'acide sulfurique ou des poisons végétaux; les empoisonnements volontaires se font généralement avec l'arsenic ou encore avec l'acide sulfurique.

≥ 2. — Anatomie pathologique.

Quand les acides minéraux agissent sur la muqueuse, ils se bornent, s'ils sont peu concentrés, à transformer simplement la couche épithéliale et les cou-

(1) Les symptômes de la gastrite phlegmoneuse peuvent très-facilement en imposer dans certains cas pour une méningite. Ainsi, dans deux cas présentés à la Société anatomique en 1860, l'un par M. Proust, l'autre par moi, sur lesquels M. Raynaud a fait un savant rapport (Société anatomique, 1861, p. 62), les symptômes étaient exactement ceux d'une méningite aiguë : vomissements, délire furieux, agitations, mouvements convulsifs, dilatation des pupilles, petitesse et irrégularité du pouls, lenteur de la respiration.

V. C.

ches superficielles de la muqueuse en une eschare molle, brunàtre ou noire; au contraire, un acide concentré arrive-t-il en certaine quantité dans l'estomac, alors toutes les couches de la muqueuse se transforment en une masse noire et friable, dont l'épaisseur, par suite de l'infiltration d'un liquide séro-sanguino-lent, peut devenir assez considérable. La membrane musculaire est ramollie, elle prend une apparence gélatineuse et se déchire facilement. Il arrive plus rarement qu'elle tombe entièrement en détritus ainsi que la séreuse, et qu'alors la perforation a lieu. Ces modifications se bornent ordinairement à quelques plis isolés de la muqueuse qui s'étendent du cardia au pylore, tandis que le tissu environnant est rougi par l'hypérémie et l'extravasation sanguine et tuméfié par l'infiltration séreuse; le sang, dans les vaisseaux de la paroi et quelquefois même dans les gros troncs vasculaires voisins, est transformé en un magma noir, poisseux, semblable au goudron. — La guérison n'est possible que dans les cas légers, les parties détruites étant alors éliminées et la perte de substance remplacée par un tissu de cicatrice calleux.

Les bases caustiques tendent à transformer l'épithélium et les couches superficielles ou même profondes de la muqueuse en une bouillie grisàtre. Plus souvent qu'après l'action des acides, le travail destructeur envahit ici la musculaire et la séreuse et produit ainsi la perforation. Si la destruction n'a été que superficielle, la guérison peut également se faire après l'élimination des tissus mortifiés.

L'ingestion du sublimé, des sels de cuivre ou d'autres sels métalliques est suivie d'une formation d'eschares brunes ou noires entourées d'une vive injection et d'une intumescence séreuse de la muqueuse. Les modifications déterminées par le phosphore se rapprochent de ces dernières (1).

Si la gastrite succède à un empoisonnement par l'arsenic, un ou plusieurs endroits de la muqueuse paraissent gonflés et recouverts d'une substance pulvérulente, blanchâtre; ces endroits sont en même temps plus rouges et réduits à la consistance d'une bouillie ou bien transformés en eschares jaunes ou d'un vert brun. De ces eschares partent des plis rouges dans les intervalles desquels la paroi n'offre souvent aucun changement.

A la suite d'un empoisonnement par les huiles essentielles, ou bien par des poisons âcres végétaux ou animaux, l'estomac montre souvent les traces d'une inflammation très-prononcée, catarrhale, croupale ou diphthéritique.

🕺 3. — Symptômes et marche.

L'ensemble des symptômes caractérisant la gastrique toxique se distingue par ce fait, que, même dans les cas où il y a eu introduction de poisons qui n'exer-

(1) En outre des ulcérations escharotiques que détermine le phosphore sur la muqueuse stomacale, on peut trouver dans les glandes en tube de l'estomac une altération de l'épithélium, une dégénérescence graisseuse tout à fait semblable à la même lésion du foie et du rein qui est caractéristique de l'intoxication par le phosphore. Nous avons montré, M. Bergeron et moi, en juin 1864, à la Société de biologie, le premier fait de cette stéatose des glandes de Lieberkuhn, dont Virchow a rapporté depuis un exemple dans ses Archives (Archir, vol. XXXII cent pas une influence directement stupésiante sur le système nerveux, les symptèmes locaux se compliquent promptement d'une dépression générale et surtout d'un arrêt presque complet de la circulation. Ces phénomènes de paralysie s'observent encore après d'autres lésions graves de l'estomac ou des viscères abdominaux, surtout après la persoration de l'estomac par un ulcère.

Si un homme jusque-là sain est pris tout à coup de douleurs violentes qui l'étendent de l'épigastre jusque sur le bas-ventre, s'il survient des vomissements lonnant issue à des matières muqueuses, entremêlées parfois de sang, et si l'on bserve des selles diarrhéiques précédées de coliques violentes et de ténesme t donnant lieu à des évacuations semblables à celles du vomissement, si le maide est profondément abattu et défiguré, si les extrémités sont froides, le pouls etit, la peau recouverte d'une sueur froide et visqueuse : alors doit naître le Dupçon, presque la certitude, d'une lésion de la muqueuse gastrique par une abstance corrosive ou quelque autre poison. S'il y a eu introduction d'acides mentrés ou d'alcalis caustiques, les environs de la bouche permettent presque vujours d'apercevoir des eschares pathognomoniques; la muqueuse buccale le-même est détruite en plusieurs endroits, des douleurs vives se sont sentir à fois dans la bouche et dans le pharynx, la déglutition devient extrêmement Micile ou impossible. S'il y a eu introduction de sels métalliques ou d'arsenic, s symptômes de corrosion de la bouche et du pharynx manquent, pour peu de les substances aient été prises dans un état peu concentré, et les symptômes la gastrite ne se manisestent que quelque temps après l'ingestion du poison. es phénomènes observés dans différents organes, mais principalement l'examen matières rejetées, sournissent des éclaircissements sur la nature du poison. ans les cas les plus graves, il peut bien survenir des vomituritions, mais l'estoec paralysé n'est plus en état de se débarrasser de son contenu; un froid glaal se répand sur le corps entier, la paralysie devient générale, et le malade put succomber après peu d'heures. Il y a des cas moins foudroyants, dans lesmels la mort n'arrive que plus tard, ou bien, si la plus forte quantité du poison été expulsée par le vomissement, les phénomènes de paralysie cèdent, la cirplation se rétablit; mais toujours la convalescence est lente, et pendant la vie ttière il reste une état de langueur dû soit à des rétrécissements qui se forment ms l'œsophage ou l'estomac, soit à l'atteinte profonde que le poison fait subir Pensemble de la constitution.

& 4. — Traitement.

Ce n'est que dans les cas récents, c'est-à-dire une ou peu d'heures après l'instion des acides, des bases caustiques ou des sels métalliques, que l'on peut ire usage des contre-poisons recommandés par la toxicologie. Une fois que substances toxiques ont été évacuées par le vomissement ou qu'elles sont it entrées en combinaison avec les éléments de la muqueuse gastrique, les itre-poisons ne peuvent plus avoir une influence favorable; cette influence plutôt fàcheuse à raison de l'irritation nouvelle qu'ils exercent sur la nueuse enflammée de l'estomac. Il en est autrement de l'arsenic et des poisons

àcres, régétaur et animaur, contre lesquels les antidotes en usage peuvent é employés longtemps après l'ingestion du poison à raison de l'action lente continue de ce dernier. Si le vomissement manque entièrement ou s'il est suffisant pour éloigner le poison de l'estomac, on peut prescrire de l'ipé cuanha comme vomitif. Outre ces mesures qui répondent à l'indication a sale, l'indication morbide réclame l'emploi du froid, tandis que les évacuatis sanguines n'ont que peu ou point d'utilité. On aura soin de couvrir le ventre compresses froides qu'il faut renouveler souvent, et l'on donnera à l'intérieur petites doses d'eau glacée, ou même, si la déglutition est possible, on à avaler de petits morceaux de glace. Le reste du traitement est exposé dans ouvrages de toxicologie.

CHAPITRE VI.

ULCÈRE CHRONIQUE ROND, PERFORANT, DE L'ESTOMAC (1) (Ulcus ventriculi chronicum, rotundum, perforans).

🕺 1er. — Pathogénie et étiologie.

L'ulcère chronique de l'estomac a des limites si nettement tranchées, et l'symptômes de l'inflammation et de la formation du pus manquent d'une manis si complète dans ses environs, que sa pathogénie, encore obscure, doit different en tout cas, de celle des autres ulcères. Virchow attribue à l'ulcère de l'etomac l'origine suivante: la maladie débuterait par une oblitération de vaisses artériels malades par suite de laquelle la paroi de l'estomac viendrait à se matifier dans l'étendue des ramifications capillaires de l'artère oblitérée; le se gastrique finirait ensuite par ramollir et faire tomber la partie mortifiée, des mais incapable de résister à son action.

La prédisposition pour l'ulcère chronique de l'estomac est très-répardingues de l'ulcère et sur sa fréquence relative aux âges, aux sexes, au gente vie, etc. Jaksch a compulsé les rapports nécrocospiques de 2330 cadavres; de nombre il y avait 57 ulcères, 56 cicatrices d'ulcères guéris, ce qui fait ulcère ou une cicatrice d'ulcère par 20 cadavres. Il a pu ainsi se convaince qua la maladie se présente à tout âge, mais plus souvent chez les adultes que de les enfants, et plus souvent aussi chez les femmes et les sujets délicats que de les hommes et les sujets robustes; de plus, il a reconnu que cet ulcère se me

⁽¹⁾ La connaissance et l'histoire aujourd'hui complète de l'ulcère chronique, ou mètre de l'estomac, sont des conquêtes modernes de la médecine. C'est à M. Cruveilhier Alle, 1900 livraisons; Revue médicale, 1838) que revient l'insigne honneur d'avoir séparé de cette affection curable, et d'avoir recommandé le traitement qui réussit le mieux dans de la diète lactée. Presque en même temps, Rokitansky décrivait en Allemagne l'anatomie pui que de cette maladie.

ntre surtout fréquemment chez les individus atteints de tuberculose pulmoire; enfin, il lui semblait que les couches y prédisposaient les femmes jusqu'à certain point; il n'était pas possible de constater une influence particulière ercée par la manière de vivre ou le genre des occupations.

Les causes occasionnelles de l'ulcère chronique de l'estomac sont obscures. mune telles, on cite les écarts de régime, les boissons trop froides prises ndant que le corps est échauffé, l'abus des spiritueux, les troubles de la mensnation; il est difficile de soumettre ces allégations à un contrôle rigoureux.

2. — Anatomie pathologique.

L'ulcère chronique ne se présente que dans l'estomac et dans la partie supérure du duodénum; jamais il n'a été rencontré dans une autre portion du tube testinal. Son siége de prédilection est la moitié pylorique de l'estomac, plus uvent la paroi postérieure que la paroi antérieure, et presque toujours la tite courbure ou les parties avoisinantes; rarement on le trouve dans le grand 1-de-sac. — Généralement, il ne se rencontre qu'un seul ulcère, quelquesois ux ou plusieurs, et assez souvent un ulcère nouveau à côté d'autres cicatrisés. ms les cas tout à fait typiques, on trouve, d'après l'exposé classique de Rokiasky, dans la séreuse de l'estomac un trou circulaire à bord tranchant, comme une rondelle avait été enlevée de la paroi avec un emporte-pièce. Vue de l'inrieur, la perte de substance de la muqueuse est plus grande que celle de la meculaire, et la perte de substance de celle-ci plus grande que celle de la bouse, ce qui donne lieu à une formation de terrasses et fait ressembler bleère à un entonnoir aplati. — La grandeur varie et peut aller depuis 7 à millimètres de diamètre, jusqu'aux dimensions d'une pièce de 5 francs ou de traume de la main. — La forme est presque toujours ronde au commence-Mut; ce n'est qu'après une durée plus ou moins longue que l'ulcère prend Minairement la forme elliptique, ou bien son envahissement inégal rend les mds échancrés et irréguliers. L'extension de l'ulcère se fait ordinairement dans transversal et peut devenir telle que parfois tout l'estomac en paraît entré comme d'une zone.

Membranes de l'estomac. Si la perte de substance s'est bornée à la mulesse et au tissu sous-muqueux, elle est remplacée par des granulations; les
les bords de l'ulcère; et c'est ainsi que l'on voit se former sur la face
les bords de l'ulcère; et c'est ainsi que l'on voit se former sur la face
les de l'estomac une cicatrice rayonnante de grandeur diverse. Si l'ulcère a
letré plus loin, s'il a détruit la couche musculaire, le tissu conjonctif de noule formation, en se rétractant pendant la guérison, entraîne également le
litoine dont la face interne peut même, sous forme d'un pli, être attirée dans
letrieur de l'estomac. Si l'ulcère a été très-grand, sa guérison peut donner
la un rétrécissement du diamètre transversal de l'estomac par l'effet de la
l'action cicatricielle, et de la sorte un obstacle incurable vient s'opposer au
lesse du contenu de l'estomac dans l'intestin.

Si l'ulcère a, comme d'habitude, son siége sur la petite courbure, u de circonstances particulières peut, dans le cas même où la destruction embrassé toutes les couches, empêcher le passage des matières dans l péritonéale, tantôt pour un temps court, tantôt pour une durée indéte En effet, pendant que le travail d'ulcération avance de dedans en debo forme une péritonite partielle au niveau de l'endroit malade; la partie I de la séreuse s'agglutine et se soude avec les organes voisins; si ensu vient à être détruite, ces organes, qui d'ordinaire sont le pancréas, gauche du foie, l'épiploon, adhèrent aux bords de l'ulcère et comblent la de la paroi de l'estomac. Le travail d'ulcération envahit parfois l'organe tége l'estomac, mais il est bien plus commun que la surface de cet or recouvre d'une couche épaisse de tissu conjonctif qui alors forme le 1 l'ulcère. Jamais l'organe protecteur ne se met de niveau avec la paroi int l'estomac, et à plus forte raison on ne le voit jamais proéminer dans sa Il arrive, au contraire, que la muqueuse, après la rétraction de la musculaire, se replie en dehors sur le bord de l'ulcère et touche l'organe posé. Si dans ces cas la guérison a lieu, la couche de tissu conjonctif rec les organes qui ferment l'ulcère, se rétracte; les bords de ce dernier prochent et finissent par se toucher, et enfin il se produit une cicatrice ci adhérente.

Très-souvent, pendant que l'ulcère suit sa marche envahissante, il dét vaisseaux (1) de la paroi de l'estomac ou ceux des organes protecteurs voque de grandes hémorrhagies dans l'intérieur de l'estomac. On a obse perforations de l'artère coronaire stomachique, de l'artère pylorique, de la épiploïque gauche, de la gastro-duodénale ou de leurs ramifications, ens l'artère splénique, mais surtout des ramifications de cette dernière et de pancréatico-duodénale qui se rendent au pancréas.

En outre, la muqueuse gastrique offre les modifications décrites au c précédent comme appartenant au catarrhe chronique. Mais dans bien des modifications penvent manquer ou n'exister qu'à un faible degré.

§ 3. — Symptômes et marche.

Il peut arriver qu'un ulcère de l'estomac perfore toutes les membranes termine une péritonite mortelle par le passage du contenu de l'estomac (cavité péritonéale, ou bien qu'il entraîne une hématémèse abondante (tamant quelque gros vaisseau, et que cependant rien n'ait fait reconnaître faire reconnaître, un instant avant ces accidents, l'existence de la maladi pendant on va trop loin en prétendant que dans ces cas les signes de la pér suraigué ou de la gastrorrhagie avaient été les premiers symptòmes de l'ulc l'estomac. En prenant des informations plus précises, on apprendra proujours que de légers troubles de la digestion et une pression légère à

⁽¹⁾ J'ai rencontré plusieurs fois dans des cas d'ulcère simple une endartérite chron l'artère splénique, et des artères stomacales, non-seulement dans les points qui étaiest port avec l'ulcère, mais jusqu'à l'origine de ces vaisseaux.

stre qui s'exaspérait pendant le repas avaient précédé l'accident, et que les dades s'étaient surtout sentis gênés en serrant leurs vêtements autour de la lle. Quelquesois il ne s'était passé qu'un intervalle de quelques semaines, voire me de quelques jours, entre la manisestation de ces malaises insignifiants et catastrophe mortelle; il est donc impossible de nier que dans un temps si urt toutes les membranes ne puissent être détruites (1). Il paraît même que perforation avec ses suites se produit le plus particulièrement dans les cas qui ectent cette marche latente et toutesois si rapide; qu'au contraire, dans les cas la maladie se maniseste dès le commencement avec des symptômes violents pathognomoniques, et dure des mois et des années, l'estomac a le temps, en elque sorte, de former des adhérences avec les organes circonvoisins et d'opser ainsi une barrière au passage de son contenu dans la cavité péritonéale. rappelle à cette occasion que la tuberculose infiltrée, dont la marche est trèspide, entraîne bien plus fréquemment la perforation de la plèvre et le pneusthorax que la tuberculose miliaire à marche très-lente, dans laquelle les ux seuillets de la plèvre sont presque toujours réunis, quand le travail desicteur s'est avancé jusqu'à eux.

Les cas dans lesquels les souffrances sont tellement insignifiantes que le diaestic certain de la maladie en devient impossible, ou tourmentent si peu les alades qu'ils ne cherchent aucun secours médical avant le moment de la perration ou des hémorrhagies, ces cas, disons-nous, sont cependant rares en mparaison de ceux qui provoquent des symptômes très-pénibles et permettent mai de reconnaître facilement la maladie. Parmi les symptômes les plus frésents et les plus fatigants de l'ulcère chronique de l'estomac, il faut noter les vuleurs dans la région épigastrique. Les malades se plaignent d'une sensation douleur permanente exaspérée par la pression et dont la violence est surtout made dans quelque endroit parfaitement circonscrit dans la région épigastrique. même temps il y a des paroxysmes très-violents dans lesquels la douleur banence à l'épigastre et s'irradie vers le dos, ce qui les a fait désigner du nom ** cardialgiques. Ces accès surviennent presque toujours peu de temps le repas, et leur violence est d'autant plus grande que les aliments étaient irritants et plus indigestes. Les malades se lamentent et gémissent, se toret généralement ne se sentent soulagés que quand les vomissements sont débarrasser l'estomac; si les vomissements n'ont pas lieu, les souffrances went durer pendant des heures entières. L'intervalle qui s'écoule entre le et les premières douleurs permet même d'indiquer, avec une certaine **Exemblance**, le siège de l'ulcère : si les accès se manifestent immédiatement le repas, on peut supposer que l'ulcère occupe les environs du cardia; si, Contraire, ils ne surviennent qu'au bout de quelques heures, c'est la région

D'ai eu la triste occasion de me convaincre de la marche rapide d'un ulcère perforant. A Bélébourg j'en ai vu mourir le docteur Brunnemann, jeune médecin des plus distingués et cettant le plus brillant avenir. Quand la perforation cut lieu, il ne conserva pas le plus léger sur la nature de son mal et donna l'assurance la plus positive qu'il n'avait souffert que l'auteur de jours de douleurs insignifiantes qu'il avait considérées comme les l'ont de l'auteur.)

pylorique qui paraît atteinte. — Quoiqu'il soit de règle que les accès succèdent au repas et qu'ils out une violence d'autant plus grande que les mets ont été plus irritants et plus indigestes, il n'existe pas moins des exceptions à cette règle, et il est essentiel de les connaître, alors même qu'il est impossible d'en fournir l'explication. Dans ces cas exceptionnels, les accès commencent quand l'estomac est vide, et cèdent sous l'insluence du repas; il peut même arriver que des aliments d'une digestion difficile passent sans douleur, et que ceux qui, ordinairement, se digèrent facilement fassent naître des souffrances. On a l'habitude d'attribuer les accès à l'irritation que les matières contenues dans l'estomac font éprouver à la surface ulcérée, quand elles sont poussées dans divers sens pendant l'acte de la digestion; dans un estomac vide une semblable cause d'irritation viendrait, au contraire, à manquer. Une autre explication est la suivante : le suc gastrique acide, versé en abondance après l'arrivée des aliments dans l'estomac, irriteni l'ulcère et provoquerait ainsi les douleurs, tandis qu'au moment de la vacuit une couche de mucosités moins irritante couvrirait la surface ulcérée. Toutefeis: si l'on veut bien remarquer que la perforation de toutes les membranes, les unes après les autres, peut s'accomplir sans avoir été précédée de ces accès des loureux, que, d'un autre côté, les paroxysmes les plus cruels peuvent persister même après la guérison de l'ulcère, s'il s'est formé des adhérences entre l'atomac et les organes voisins, il paraît hors de doute que la péritonite chronique déterminée par l'ulcère, et les tiraillements éprouvés pendant les mouvement de l'estomac par la paroi soudée contre les parties voisines, doivent jouer rôle essentiel dans la production de ces accès cardialgiques.

Un symptôme presque aussi commun que la sensibilité de l'épigastre et la accès cardialgiques, c'est le vomissement périodique. Ce dernier paraît provoqui par les mêmes causes qui déterminent les accès douloureux, et mettre un terme à ces accès. Même le vomissement survient plus ou moins longtemps après 🔄 repas, suivant que le siége de l'ulcère est aux environs du pylore ou du caria-Plus l'ulcère est rapproché des orifices, plus le vomissement est constant. Hench fait remarquer que d'autres organes creux se comportent d'une manière ambégue, en ce sens que les mouvements réslexes y sont de même sacilement voqués par les affections qui siégent près des orifices : il rappelle que de violent spasmes de la vessie se présentent surtout dans les cas d'irritation inflammatic du col, que le ténesme qui dépend d'une maladie du gros intestin est d'antiffeplus pénible que la maladie siége plus près de l'anus. Généralement, les maladie rejettent les aliments plus ou moins modifiés, mêlés de mucosités et d'un liquid aigre. La nature des masses vomies, dans lesquelles on trouve souvent des cines, dépend principalement de l'intensité et de l'extension du catarrie (1884) comitant. Dans certains cas le vomissement ne met au jour que de grade masses de mucosités et d'un liquide acide, tandis que les aliments sont retent dans l'estomac.

Une cardialgie violente, accompagnée de romissement et surrenant régulirement après le repas, permet toujours de présumer l'existence d'un ulcère chronique; le diagnostic devient certain quand les comissements contiennent du surplichement du surplichement de sang, peut avoir diverses sources : quelque

elle est due à des hémorrhagies capillaires occasionnées par la marche enmante de l'ulcère; d'autres fois, et plus fréquemment, elle provient de l'ate des vaisseaux d'un plus fort calibre, et c'est précisément cette forme qui presque pathognomonique de l'ulcère de l'estomac. Nous parlerons des hérhagies plus au long au chapitre VIII.

rai, aux symptômes caractéristiques de l'ulcère chronique; mais suivant le é et l'extension pris par le catarrhe, ces symptômes sont tantôt très-pro-és, tantôt à peine accentués. Certains malades souffrent d'une distension idérable de l'épigastre, de fréquents renvois et de pyrosis très-incommode; appétit se perd entièrement; d'autres patients jouissent d'un bien-ètre redans l'intervalle des accès douloureux et même l'appétit chez eux est à peine nué.

symptômes du catarrhe burcal, qui vient compliquer également l'ulcère estomac, s'écartent un peu des symptômes ordinaires du catarrhe chronique l'bouche. Les lamelles épithéliales semblent être dissoutes par les acides remontent dans la bouche, puis détachées par le vomissement; du moins trouvons la langue presque toujours rouge et fendillée, au lieu d'être coustomac d'un enduit épais, comme cela a lieu dans le catarrhe chronique ordinaire 'estomac; cet état particulier de la langue s'accompagne presque toujours se soif plus vive.

nsin on trouve, comme dans presque tous les catarrhes chroniques de l'esto-, une constipation habituelle.

ion, en sorte que le malade perd promptement ses forces, maigrit et prend espect pâle et cachectique; dans d'autres cas, la nutrition est moins compro
e. Ces différences tiennent encore évidemment à l'intensité et à l'extension ou moins grandes du catarrhe concomitant de l'estomac.

La marche de la maladie, sauf les cas cités en premier lieu et qui méritement plutôt la dénomination d'ulcère aigu que d'ulcère chronique de l'estomet généralement extrêmement longue. Le mal peut durer un grand nombre mées. Pendant ce temps les souffrances offrent bien des fluctuations : une ide, pendant laquelle les malades s'étaient trouvés assez bien, peut être ie, sans aucune cause appréciable, d'une période de souffrances cruelles. Il pas rare qu'une convalescence apparente soit suivie subitement d'hématém; quelquefois même, à raison de la grande disposition de l'ulcère à récidiles douleurs peuvent reparaître avec leur ancienne violence après avoir disadepuis des années.

nant aux terminaisons, la plus fréquente est la terminaison par guérison.
à peu les souffrances du malade diminuent, la nutrition se rétablit compléent, toute douleur cesse, et ce n'est qu'après qu'un individu ainsi guéri a
combé à quelque autre maladie que l'on trouve la cicatrice caractéristique de
cien ulcère.

n'est pas rare non plus que la maladie se termine par guérison incomplète. les symptòmes du catarrhe chronique de l'estomac peuvent bien céder,

ainsi que le vomissement périodique; le malade reprend une apparence cheur et de santé; mais chaque repas est encore suivi de cardialgies que que fois, sont plus vives encore qu'auparavant. Dans tous ces cas, l'ubien guéri et la perte de substance de la muqueuse se trouve réparée; le cicatrice qui arrête les mouvements de l'estomac dans un endroit limité, souvent encore l'adhérence de l'estomac avec les organes voisins, adhér l'este de laquelle la paroi est tiraillée dans les mouvements de l'organe, qui produit la persistance des accès cardialgiques.

Dans d'autres cas l'ulcère de l'estomac conduit à la mort. — a. Ce dé peut arriver par la perforation des parois et la pénétration du contenu tomac dans la cavité abdominale. Le malade, dans ces cas, meurt que avant que la péritonite ait eu le temps de se développer ou d'atteindre t assez élevé pour qu'on puisse mettre sur son compte la terminaison fats à coup des douleurs atroces se déclarent dans le ventre, la peau devien le pouls petit, la face grippée; le malade tombe dans le collapsus et me cet état. Si l'action du cœur devient de plus en plus faible, si le content tères diminue de plus en plus, l'accumulation du sang dans les veir faire naître une cyanose très-prononcée et donner à l'extérieur d'un pa lade un aspect semblable à celui des cholériques dans la période asphyx perforation semble provoquer dans ces cas une asphyxie du système ner gétatif, comme elle peut aussi arriver après d'autres lésions graves. Quo cas ne soient pas rares, ceux dans lesquels la mort n'arrive pas dès le ou le second jour sont cependant les plus fréquents; alors aux symptô crits se joignent ceux d'une péritonite à issue mortelle. — b. Il est rare mort arrive à la suite d'une hémorrhagie de l'estomac. Même après des rhagies assez graves pour faire paraître le malade entièrement exsangu donner un teint de cire, quand le moindre essai de soulever la tête pi syncope, quand déjà l'angoisse, les battements de cœur, les vertiges, k donnements d'oreilles et d'autres signes d'hémorrhagie mortelle se son rés, il n'est pas rare que, contrairement à toute attente, il se fasse un 1 la vie. A la suite d'un envahissement des gros vaisseaux artériels par le d'ulcération il se peut néanmoins que la mort arrive très-rapidement : cas où le tronc de l'artère splénique avait été perforé je vis le malade s' subitement et mourir avant d'avoir vomi du sang. — c. La mort est ame un épuisement lent, et cela peut arriver dans les cas où l'ulcère guéri a é d'un rétrécissement de l'estomac par rétraction cicatricielle. Dans ce cas on voit persister non-seulement les cardialgies les plus vives, mais des vomissements qui font rejeter tous les aliments pris par les mala même temps les selles viennent à manquer pendant des semaines, le tombe et s'ensonce, les malades maigrissent au point de devenir de vrais lettes et meurent d'inanition.

🖇 4. — Diagnostic.

La distinction entre l'ulcère chronique de l'estomac et le catarrie de

simple est impossible dans les cas rares où l'ulcère suit sa marche sans donner lieu à aucun symptôme pathognomonique; dans la plupart des cas le diagnostic différentiel n'offre aucune dissiculté. Une grande sensibilité de l'épigastre à un endroit limité, des accès violents de cardialgie, des vomissements fréquents, mais principalement des vomissements de sang abondants, voilà des symptômes qui permettent sûrement d'exclure le catarrhe chronique simple de l'estomac. Un signe, d'une certitude beaucoup moins absolue il est vrai, nous est fourni par l'aspect de la langue qui, le plus souvent, paraît rouge et lisse dans l'ulcère rond et presque toujours couverte d'un enduit épais dans le catarrhe simple de l'estomac (lingua hirsuta). — Le diagnostic peut devenir difficile quand il s'agit de distinguer l'ulcère d'une pyloro-sténose (1) due à une hypertrophie des membranes de l'estomac. Le peu de violence des accès cardialgiques qui ne sont pas en rapport avec la fréquence des vomissements, le retour régulier de ces derniers, les signes sensibles d'une dilatation consécutive de l'estomac, fournissent quelques points d'appui au diagnostic et militent en faveur du rétrécissement de préférence à l'ulcère.

Une cicatrice qui generait la paroi de l'estomac dans ses mouvements en exerçant des tiraillements sur elle pourrait être au moins fortement soupçonnée, dans les cas où, malgré la grande violence des accès cardialgiques, tous les phénomènes de dyspepsie viendraient à manquer, et si le malade, malgré la longue durée de son affection, conservait un aspect florissant. Le diagnostic acquiert un degré encore bien plus haut de probabilité, si pendant longtemps les signes certains de l'ulcère avaient existé pour disparaître tous plus tard à l'exception des cardialgies. — Le rétrécissement cicatriciel doit être soupçonné dans les cas où, les signes de l'ulcère chronique ayant précédé, les symptômes du rétrécissement se sont développés lentement mais en augmentant continuellement.

Pour le diagnostic dissérentiel entre l'ulcère chronique et le cancer de l'estomac en la cardialgie nerveuse nous renvoyons aux chapitres suivants.

3 5. — Pronostic.

Le pronostic de l'ulcère chronique, d'après ce qui a été dit de sa marche et de ses terminaisons, doit être considéré comme généralement favorable; toute-fois il ne faut pas perdre de vue que souvent la maladie donne lieu à des rémissions et qu'ensuite elle s'exaspère de nouveau, qu'au milieu d'une convalence apparente les hémorrhagies peuvent survenir, que même après la gué-rison on est toujours menacé de récidive.

ž 6. – Traitement.

Quelle que soit l'obscurité de la pathogénie et de l'étiologie de l'ulcère de

(1) L'hypertrophie de la tunique musculeuse de l'estomac et le rétrécissement du pylore peutanssi compliquer l'ulcère simple, ainsi que je l'ai observé récemment dans un cas d'ulcère le de la région pylorique de l'estomac. V. C.

l'estomac, il semble cependant positif que cette affection n'est qu'une terminaison particulière, due à des causes spéciales (probablement à quelque atteinte consécutive des vaisseaux artériels), du catarrhe chronique de l'estomac. L'indication causale doit donc avant tout s'imposer la tâche de combattre le catarrhe chronique de l'estomac, et, en effet, un traitement dirigé dans ce sens est ordinairement couronné des meilleurs résultats. Les prescriptions diététiques et médicamenteuses que nous avons mentionnées au deuxième chapitre conservent donc toute leur valeur, lorsqu'il s'agit de combattre l'ulcère chronique de l'estomac. Précieuses avant tout sont les cures de lait et de babeurre. Budd recommande de saire prendre toujours le lait frais mêlé à des substances féculentes pour l'empêcher de se réduire dans l'estomac en caillots solides, et ce conseil mérite d'être pris en sérieuse considération. Uniquement dans les cas, souvent impossibles à déterminer d'avance, dans lesquels le lait ne peut être supporté, il convient de donner une autre nourriture, mais en ayant soin de choisir non-seulement la plus facile à digérer, mais encore la moins compacte, afin d'irriter mécaniquement le moins possible la surface de l'ulcère. — L'usage régulier des carbonates alculins, surtout les cures de Marienbad et de Karlsbad (1) produisent encore ici des effets surprenants. Ordonner l'usage de ces eaux et imposer au malade le régime lacté exclusif, c'est la manière d'agir qui mérite le plus de confiance dans le traitement de l'ulcère chronique de l'estomac.

Si, contrairement à toute attente, ce traitement n'est pas suivi du succès espéré, on devra passer à l'emploi du nitrate d'argent ou du sous-nitrate de bismuth. Ces médicaments, surtout le premier, peuvent, d'une manière en tout pareille à celle dont nous les voyons modifier les ulcères de la peau ou bien ceux des autres muqueuses, répondre à l'indication morbide en hàtant la ci-catrisation des ulcères de l'estomac. Même à haute dose ils sont généralement bien supportés dans la maladie qui nous occupe; mais leur succès est aussi incertain dans le traitement de l'ulcère chronique que dans celui du catarrhe : si dans quelques cas ils réussissent à merveille, dans d'autres leur influence est nulle.

L'indication symptomatique réclame un prompt remède contre les accès cardialgiques, et il n'existe que peu de cas d'ulcère chronique où il soit permis de se passer de l'emploi des narcotiques. L'effet que ces médicaments produisent sur les accès est généralement instantané et très-éclatant. Peu de minutes après l'arrivée dans l'estomac d'une faible dose de morphine, le soulagement et même le bien-ètre absolu se font sentir. Cette expérience semble bien venir à l'appri de l'opinion d'après laquelle les douleurs seraient dues principalement à des tiraillements exercés sur la paroi de l'estomac. Si elles dépendaient de l'irrittion produite sur la surface ulcérée soit par les ingesta, soit par l'acidité du suc gastrique, l'effet des narcotiques qui, selon l'expression de Jaksch, est ausi prompt que celui d'une baguette de magicien, ne pourrait en réalité pas être compris; si, au contraire, ces douleurs dépendent des tiraillements de la paroi

¹⁾ Nous sommes trop bon patriote pour ne pas placer les eaux alcalines de Vichy sur la mèse ligne que leurs rivales allemandes dans le traitement de l'ulcère simple.

stomocale, on comprend facilement que les narcotiques qui, indépendamment de leur action anesthésique, tendent encore à ralentir les mouvements de l'estomac, exercent une influence si prompte. Stokes considère la morphine comme le seul médicament qui mérite consiance dans le traitement de l'ulcère, et prétend que tous les autres médicaments dont on vante les succès n'agissent qu'autant qu'ils sont associés aux narcotiques, comme cela arrive ordinairement, par exemple pour le sous-nitrate de bismuth. Dans la plupart des cas, de petites doses de morphine suffisent (4 milligr. à 6 milligr.), sans qu'on soit forcé d'augmenter par la suite. Jaksch a vu une semme prendre plus de cent sois la même dose sans jamais manquer d'en ressentir l'effet calmant. La morphine mérite la présérence sur l'extrait de jusquiame ou de belladone dont on a également recommandé l'usage. — Dans les cas de sensibilité exagérée de l'épigastre à la pression, l'indication symptomatique demande l'application de quelques sangsues ou de ventouses scarifiées loco dolenti. En cas d'insuccès on réussit parfois avec les vésicatoires ou autres emplâtres irritants que l'on aura soin de faire porter pour un temps plus ou moins long à l'épigastre. — Un symptôme qui mérite encore une considération toute spéciale, c'est le vomissement plus ou moins opiniatre. Les narcotiques, surtout la morphine, viennent également en aide contre ce phénomène. S'ils restent en défaut, de petites portions d'eau glacée ou de petits morceaux de glace peuvent être utiles, et dans certains cas où rien ne réussit on peut se trouver bien de l'administration de la créosote (4 gouttes sur 200 grammes d'eau, par cuillerée à bouche) ou de la teinture d'iode (2 à 3 gouttes dans de l'eau sucrée). — Enfin les hémorrhagies de l'estomac ou les péritonites survenant dans le cours de la maladie peuvent réclamer des mesures particulières; nous en parlerons dans les chapitres consacrés à ces accidents.

CHAPITRE VII.

CANCER DE L'ESTOMAC.

§ 1er. — Pathogénie et étiologie.

Parmi les organes internes c'est l'estomac qui, le plus fréquemment, se l'étave atteint de cancer; ordinairement il est le siège primitif de la maladie, arrive plus rarement qu'une dégénérescence cancéreuse d'autres organes accompagne secondairement d'un carcinome de l'estomac ou que cette affection ne soit qu'une conséquence de la propagation à l'estomac d'un cancer de l'estomac d'un cancer de l'estomac voisin.

Les causes du cancer de l'estomac sont aussi obscures que celles du cancer préparent. Dans quelques samilles la maladie paraît héréditaire : Napoléon I mort d'un cancer de l'estomac, ainsi que son père et sa sœur. Quant à influence exercée par le sexe, l'àge et le genre de vie, il est à remarquer que

les hommes sont plus sujets au cancer de l'estomac que les femmes, que le plus grand nombre des cas tombe entre quarante et soixante ans, qu'avant l'âge de quarante ans la maladie est rare, qu'elle est tout à fait exceptionnelle avant trente ans, qu'ensin aucune classe de la société n'en est exempte; si le cancer de l'estomac s'observe plus communément sur les personnes de basse condition, cela tient uniquement à cette circonstance que ces personnes sont en général en majorité. Tout ce qui a été dit des excès alcooliques, des souf-frances morales, de la suppression des exanthèmes, et de la guérisou brusque des ulcères (J. Frank) est dépourvu de preuves.

ğ 2. — Anatomie pathologique.

Le cancer se développe le plus fréquemment dans la région pylorique de l'estomac, plus rarement dans la région cardiaque ou à la petite courbure, et surtout rarement dans le grand cul-de-sac et à la grande courbure. Il montre presque dans tous les cas une tendance à s'étendre en travers, ce qui fait que les cancers de la petite courbure avancent vers la grande et que les cancers du pylore ou du cardia produisent facilement des rétrécissements circulaires. Le rétrécissement cancéreux du pylore s'arrête exactement à la valvule, tandis que presque toujours le cancer du cardia envahit plus ou moins l'œsophage.

Des diverses formes du cancer de l'estomac, celle qu'on observe le plus fréquemment est le squirrhe, une forme moins fréquente c'est l'encéphaloide, la moins fréquente de toutes est le cancer alvéolaire ou colloide. Souvent les diverses formes de cancer se combinent entre elles, surtout le squirrhe et l'encéphaloide.

Le squirrhe presque toujours débute dans le tissu sous-muqueux; il y détermine tantôt des nodosités isolées, tantôt un épaississement dissus qui prend un aspect bosselé par l'inégalité de son accroissement. Le produit hétéroplastique montre les propriétés caractéristiques du cancer dur et se trouve formé par une masse d'un blanc mat, dense, et d'une dureté souvent cartilagineuse. -De bonne heure la muqueuse se confond avec le produit sous-jacent de notvelle formation; plus tard, en se ramollissant, elle se réduit en une bouillie mi râtre qui s'élimine et laisse à nu la surface cancéreuse. — La musculeux s'hypertrophie ordinairement sur une grande étendue et prend alors l'asped cloisonné que nous avons décrit ailleurs; plus tard elle peut s'atrophier sus la pression du néoplasme ou disparaître entièrement en s'identifiant avec lu — La séreuse augmente d'épaisseur et prend un aspect trouble du à une pértonite partielle; elle contracte des adhérences avec les parties voisines et # recouvre fréquemment de dépôts qui forment des plaques dures et laiteuses. Après la destruction de la muqueuse le cancer mis à nu commence à s'ulcire en donnant lieu d'abord à des érosions superficielles et plus tard à des fosses plus profondes. Ainsi prend naissance l'ulcère cancéreux de forme irrégulier, à bords durs et calleux, et semblable aux ulcères cancéreux des téguments externes. Quelquesois aussi on aperçoit sur le sond et les bords de l'ulcir squirrheux une végétation de masse encéphaloïde.

Si le cancer prend dès le début la torme encéphaloïde (1), on sent déjà dans tissu sous-muqueux la mollesse plus grande des nodosités et des épaississements diffus qui s'y produisent, et l'on y reconnaît cette matière semblable à la ibstance blanche du cerveau qui, lorsqu'elle est incisée, laisse suinter en abonnee, sous la pression des doigts, ce liquide particulier, semblable au lait, qui tractérise ces sortes de tumeurs. L'encéphaloïde a une marche envahissante sancoup plus prompte que le squirrhe et végète bientôt sur la face interne de estomac sous forme d'excroissances molles et fongueuses, saignant facilement. rdinairement le produit néoplastique se réduit vers le milieu en lambeaux mous noirâtres, tandis que tout alentour la végétation fait des progrès. Lorsque les asses mortifiées se sont éliminées, il se forme un ulcère sous forme de cratère entouré de bords relevés, renversés en dehors, semblables à des têtes de toux-fleurs. La circonférence de l'ulcère peut atteindre deux fois celle de la ain et les croissances deviennent parfois assez considérables pour diminuer otablement la cavité de l'estomac.

Le cancer alvéolaire ou colloide se présente rarement sous forme de nœuds olés, plus fréquemment sous celle d'une dégénérescence dissus. Ce cancer mmence également dans le tissu sous-muqueux et entraîne bientôt la dégéné-scence de toutes les membranes. La paroi, devenue plus épaisse de plusieurs illimètres et pouvant même aller à un centimètre et demi, laisse à peine percevoir quelques traces de sa structure primitive : elle consiste presque sclusivement en une infinité de petits espaces creux (alvéoles) dans lesquels it rensermé un liquide gélatineux. L'examen microscopique permet de conster dans ce dernier les éléments cellulaires caractéristiques du cancer colloide. ci encore la muqueuse finit par se détruire, le contenu des alvéoles se vide, surface libre paraît villeuse et terne; cependant, la perte de substance ne énètre que rarement bien loin; car à mesure qu'à la surface la destruction a eu, de nouvelles productions se sont dans la prosondeur.

Fréquemment la dégénérescence cancéreuse envahit les organes roisins, surut les glandes lymphatiques, le pancréas, le foie, le colon transverse, l'épison. La destruction du néoplasme peut également aller au delà de l'estomac s'avancer jusque dans les organes que nous venons de nommer; de cette unière il peut se faire des communications entre l'estomac et l'intestin et, après se soudure préalable de l'estomac avec la paroi antérieure de l'abdomen, même

(1) Presque toujours le cancer d'apparence encéphaloïde de l'estomac, c'est-à-dire celui qui une un suc abondant et cérébriforme, est un épithéliome à cellules cylindriques. Il est contant par des papilles saillantes à la surface, couvertes d'épithélium cylindrique, et par des yaux tubuliformes occupant toute la profondeur de la tumeur tapissés également par des celles cylindriques soudées les unes aux autres et implantées perpendiculairement aux parois des bes. Cette espèce de tumeur peut devenir colloïde par places. C'est, d'après les nombreux années que j'en ai pu faire depuis plusieurs années, la tumeur de l'estomac la plus commune confeciles qu'on désigne du nom de cancer. Son nom d'épithéliome ne doit pas faire conceix l'idée de bénignité, car elle envahit au contraire aussi vite que les autres variétés du carcities, et on la voit assez souvent se généraliser au foie et à d'autres organes ou tissus. (Voyez, tir plus de détails, notre mémoire inséré dans les Mémoires de l'Académie, t. XXVII, 1866.)

une perforation en dehors. Le cancer alvéolaire est le seul qui envahisse rarement ces organes voisins; par contre il donne lieu facilement à une dégénérescence diffuse du péritoine et, partant, à des épanchements hydropiques dans le sac péritonéal.

Lorsque le ramollissement cancéreux avance jusqu'au péritoine avant que l'estomac ait eu le temps d'adhérer aux parties voisines, il peut se saire que le contenu de cet organe pénètre dans la cavité péritonéale et entraîne ainsi une péritonite mortelle.

Si la dégénérescence cancéreuse donne lieu à des rétrécissements considérables du pylore, qui par des éminences bosselées et des flexions anguleuses de la portion rétrécie peuvent rendre le départ des matières encore plus difficile, l'estomac devient souvent le siège d'une dilatation. Si le cancer occupe au contraire le cardia, ou bien si la paroi stomacale est dégénérée dans une grande étendue, comme cela arrive surtout pour le cancer alvéolaire, la cavité de l'estomac peut être rétrécie.

Dans la plupart des cas le pylore degénéré conserve sa place, parce qu'il est fixé par des adhérences; cependant il existe des exceptions dans lesquelles il reste mobile et descend, entraîné par son poids, dans une région plus basse de l'abdomen, quelquesois même jusque près de la symphyse.

§ 3. — Symptômes et marche.

Il existe des cas dans lesquels il est impossible de reconnaître le cancer de l'estomac avec certitude pendant la vie. Dans la clientèle des pauvres et dans les hôpitaux on rencontre assez souvent des malades qui, réduits pour ainsi dire à l'état de squelette, ne sont entendre aucune plainte, restent indissérents et apathiques et se trouvent incapables de sournir un renseignement anamnestique sur leur état de langueur. De plus, l'épigastre de ces individus est sensible à la pression, l'appétit est diminué, mais les aliments ne sont pas rejetés par le vomissement; l'examen de l'abdomen ne permet de sentir aucune tumeur. Il saut que l'on sache alors que le cancer de l'estomac peut suivre sa marche sans donner lieu à ces derniers symptômes, pour que l'on songe à la possibilité de trouver en lui la cause de ce marasme extrême, mais un diagnostic certain est impossible. Qu'un pareil malade vienne à mourir, qu'il se trouve dans son estomac un vaste ulcère cancéreux : les médecins inexpérimentés alors seront étonnés au dernier point et ne pourront concevoir qu'un mal aussi important et aussi avancé n'ai pas été reconnu sur le vivant.

Dans d'autres cas on ne peut diagnostiquer le cancer de l'estomac qu'avec une certitude approchante. On se trouve en présence d'un malade avancé en approchante d'appétit, d'une sensation de pression et de tension à l'épigastre, de renvois et d'autres phénomènes de dyspepsie. Mais avec des soufrances aussi peu importantes on est frappé de voir coïncider un affaiblissement général, le développement d'un teint jaune sale, cachectique, et quelquelois même un léger œdème autour des malléoles. Si dans ces cas il est permis d'enclure d'antres maladies qui pourraient expliquer la cachexie et le marasme. ••

est en droit de présumer fortement que le mal en question n'est pas un catarrhe chronique, mais une affection maligne, un cancer, et cela en supposant même qu'il y ait absence de douleur véritable, de vomissement et de tumeur caractéristique.

Dans la plupart des cas, le tableau offert par la marche du cancer est beaucoup plus net et dissicile à méconnaître. Aux phénomènes de dyspepsie et aux symptômes de la cachexie et du marasme vient se joindre une douleur assez vive à l'épigastre. Cette douleur est augmentée par la pression et s'exaspère après le repas, sans cependant atteindre ordinairement la violence des accès cardialgiques. — Il arrive presque aussi fréquemment que ces symptômes s'accompagnent de comissement. Ce dernier, si le cancer siège près de la petite courbure, ne se montre que de loin en loin; si c'est, au contraire, le cardia ou le pylore qui se trouve rétréci par la dégénérescence, le vomissement survient après chaque repas. Dans les cas de rétrécissement du pylore, le vomissement ne se manifeste odinairement que quelques heures après que les derniers aliments ont été pris; si le rétrécissement est près du cardia, le malade vomit immédiatement après ou même pendant le repas. Parfois il arrive que le vomissement, après être revenu pendant un temps assez long avec beaucoup de régularité, devient de plus en plus rare, se perd enfin tout à fait ou est remplacé par une sorte du rumination. Ce phénomène s'explique, si l'autopsie vient prouver que par la fonte cancéreuse l'endroit rétréci s'est de nouveau élargi, ou que l'estomac, par le fait d'une dilatation énorme ou d'une dégénérescence diffuse de ses parois, a été évidemment incapable de se contracter et de prêter ainsi le secours nécessaire pour l'acte du vomissement (Budge). Dans d'autres cas, enfin, l'autopsie ne fournit aucun renseignement sur la cessation du vomissement. — Les masses rejetées peuvent consister en aliments enveloppés d'une couche épaisse de mucosités, qui se montrent peu modifiées dans le cancer du cardia, mais qui, dans le cancer du pylore, peuvent devenir presque méconnaissables; d'autres fois elles consistent en grandes masses de mucosités et d'un liquide coloré diversement et doué d'une saveur aigre ou amère. La présence de l'acide lactique, de l'acide butyrique et de l'acide acétique dans les masses rejetées dépend des mêmes conditions que nous avons vues présider à la production de ces acides dans le catarrhe de l'estomac et dans le rétrécissement simple du pylore. Trèssouvent on trouve la sarcine dans ces matières; par contre, il est très-rare que des fragments du néoplasme puissent y être constatés. L'eci tient à cette circonstance qu'en même temps que le cancer se ramollit et se fond, la forme caractéristique de ses éléments se perd presque toujours. — Il se développe facilement des hémorrhagies capillaires dues à la destruction de ce produit éninemment vasculaire. Le sang versé dans l'estomac est promptement modifié par les matières acides contenues dans cet organe et transformé en une masse particulière, noirâtre, grumeleuse. Le mélange d'une substance semblable au marc de cefé avec les matières vomies constitue donc un symptôme fréquent et important du cancer de l'estomac; cependant on a beaucoup surfait sa valeur diagnostique. Il est bien plus rare que le travail d'ulcération du cancer vienne à atteindre des vaisseaux d'un plus gros calibre et provoque ainsi des hématémèses abondantes:

tens en un laveur en terment anniente mare un faveur de l'ulcère thermore it times a time to the time. The importance is plus imporant in career to "escense est e terresponent i'me noment à l'épigastre. I est essentier le captur et lattie à commente, moir less me l'un connaisse les Carpare le Calabie et et par et et collège de la somme manque dans un grand natures to the factories in the transforment presque jamais une tomest enclue a norm of it is a men the member dimension; ceux de la perte continue inopiement aires sere arakes nen con vers la grande, et meme en camera de juinte de é accommande de la sommande que dans les cas in the same to testimate a train commerce attraction attraction avec les parties entermentales, est bewerntur der des entranes det son donds. La tumeur siège e pare fremeniment rese in nombri, crimarement un beu au-dessus et plus surveux a traine of a gravite. Justice who am action encourse plus bas, il pent arrose prim a confonde rise per per rumeurs de l'impre. Le volume varie de la remains of me wal do remain a rough in manner. Livenine on whiting est très-grand, el peut de déclarer une recien beure réside nu reure. La surface de la tumeir en megale et acentenes. Por reas eine est manie, se ausse deplacer et change de personal appearance of the second of the second of the second of a second of the secon complete. Le degre de servicio de la tumeur ware beaminapt quelquefois à la place d'un portennent cur lessent et insière la remanque une saillie plus ou nuncia etentique et une resessance de l'equinsire. La percussion des tumeurs incipes par le easter de l'esterab diame acrestie ampurs un son qui n'est pas trea-grete, main a-nathement tominanticle

L'examen physique peut peru-ille de l'estoman de l'estoma

Le cancer de l'estomac laisse apercevoir dans sa marche un accroissement continu de tous les symptômes; il est plus rare qu'à certaines périodes le malade éprouve une sorte d'amélioration, que la douleur et le vomissement diminuent et que l'appétit même revienne. Ces rémissions, quand elles arrivent, ne sont pes de longue durée; bientôt reviennent les exacerbations, l'appétit se perd comement, les selles, difficiles dès le commencement de la maladie, peuvent ne être obtennes, l'amaigrissement fait de rapides progrès. Si la formation

uvelle est un encéphaloïde, la durée est de quelques mois, elle est d'une ou plusieurs années, si la dégénérescence est un squirrhe ou surtout un cancer véolaire.

L'unique terminaison du cancer de l'estomac est la mort. Les cas dans lessels la marche clinique d'une affection de l'estomac a fait supposer la guérison un carcinome peuvent bien avoir été mal interprétés au point de vue du diagestic; les observations d'après lesquelles l'autopsie aurait permis de constater cicatrice d'un ulcère cancéreux sont également sujettes à caution; si, en effet, ux environs de la cicatrice il se manifeste un nouveau bourgeonnement canireux, la maladie n'est pas réellement éteinte; si, au contraire, le diagnostic utomique est privé de cette ressource, il est certes impossible de distinguer la catrice d'un carcinome de celle d'un ulcère. La mort arrive, dans la plupart s cas, au milieu des symptômes de l'épuisement progressif. Comme la fièvre t généralement nulle, l'agonie peut durer très-longtemps; et au lieu de mourir nne heure à l'autre, comme on s'y attendait, le malade peut continuer de vivre mdant des journées entières. C'est précisément dans ces cas que la langue wient rouge et sèche et peut se couvrir de couches de muguet. Indépendament de cet accident pénible, un œdème douloureux, rénitent, se déclare quelrefois sur l'une ou sur l'autre jambe peu avant la mort. Ce symptôme tient à blitération de la veine crurale et annonce que le ralentissement de la circulam y a déterminé la formation d'un caillot. — Beaucoup plus rarement la mort rive, par suite d'une perforation de l'estomac, au milieu des symptômes d'une ritonite suraigue. — Il est encore plus rare que des hémorrhagies abondantes Pestomac augmentent l'épuisement ou amènent une mort subite. — Enfin la et peut être occasionnée ou hâtée par des complications ou des maladies secontres.

2 4. — Diagnostic.

La distinction entre le cancer et le catarrhe chronique de l'estomac est trèsile dans les cas où l'épigastre devient douloureux, où le vomissement se répète quemment, où de temps à autre des matières semblables au marc de café se lent avec les substances rejetées par le vomissement, où enfin une tumeur se sine à l'épigastre. Si ces symptòmes font défaut, surtout s'il y a absence de leur, seul signe certain de cancer, d'après Andral, le diagnostic différentiel re les deux maladies peut offrir de grandes difficultés. L'âge du malade imte au point de vue de la distinction; en outre, l'état général peut quelquefois l fournir des éclaircissements.

rémement difficile. Dans un cas devenu célèbre deux illustrations médicales, polzer et Schönlein, ne purent tomber d'accord sur la question de savoir s'ils ient affaire à un cancer ou à un ulcère. Les principaux points à noter pour le gnostic différentiel sont les suivants : 1° L'àge du malade. Le cancer peut être lu presque à coup sûr chez les jeunes sujets. 2° La durée de la maladie. Si naladie dure au delà de quelques années, cette circonstance parle également

contre le caucer. 3° Les sorces et la nutrition du malade. Dans l'ulcère : tomac elles sont souvent atteintes d'une manière peu sensible et seuleme époque avancée de la maladie; dans le cancer elles le sont fortement et d heure. 4° La nature des douleurs. Les véritables accès cardialgiques an plutôt un ulcère. 5° La qualité du sang rejeté par le vomissement. Da cère on voit plus souvent expulser de grandes quantités de sang peu m raison même de son abondance; dans le cancer de l'estomac, la quantité est moindre et se présente sous la forme d'une matière noire, semblable : de casé; toutesois dans certains cas, une hématémèse abondante se re aussi dans le cancer de l'estomac, et des vomissements de masses noirair meleuses peuvent se présenter dans l'ulcère. 6° La présence ou l'absenc tumeur. Le premier cas annonce presque à coup sûr un cancer de l'es Car les malades chez lesquels un ulcère donne lieu à une tumeur par l'é sement de la paroi de l'estomac et par un amas de tissu conjonctif de n formation dans ses environs, sont tellement rares qu'ils disparaissent por dire dans le nombre (1). Que l'on n'oublie pas, d'un autre côté, que l'a de la tumeur n'exclut nullement la présence du cancer.

Il est rare que pendant la vie on soit à même de reconnaître à quelle appartient le carcinome de l'estomac. Le cancer colloïde, la forme la plu ne doit être soupçonné que dans les cas où le mal suit une marche ren blement trainante, pendant laquelle il se développe une ascite. Le diagnoce dernier genre de cancer acquiert une plus haute probabilité encore, possible, après la ponction, de constater par la palpation la présence de bosselées appartenant à l'épiploon. En l'absence de ces signes on doit per squirrhe ou à l'encéphaloïde. Une marche plus aiguë, le développement tumeur plus grosse et plus prompte à s'accroître doivent faire supposer tence de l'encéphaloïde.

§ 5. — Traitement.

Ne pouvant répondre ni à l'indication causale, ni à l'indication morbide devons, dans le traitement de cette maladie, nous borner à combattre les tômes. Le régime doit être réglé suivant les principes formulés à l'occas traitement du catarrhe chronique de l'estomac. Si le lait est toléré, c'est la riture la plus convenable pour les individus atteints d'un cancer de l'est s'il ne l'est pas, les bouillons concentrés, le jaune d'œuf et d'autres subs nutritives, toujours par petites doses à la fois et sous une forme liquide or

⁽¹⁾ Lorsque avec un ulcère simple existe une tumeur, le diagnostic d'avec le caucer es près impossible; ainsi j'ai vu en 1864, dans le service de M. Tardieu, un cas où l'on dans la région épigastrique une tumeur qui se déplaçait dans les grandes inspirations e les repas, et qui paraissait sièger dans la paroi antéro-supérieure de l'estomac. Le mai missait des matières noires, semblables au marc de café, et l'on n'avait pas hésité, vu su rence cachectique, à diagnostiquer un cancer de l'estomac. A l'autopsie, on trouva un simple, et une collection purulente intra-péritonéale, contiguë à la paroi supérieure tomac.

ent divisée, principalement en cas de rétrécissement cancéreux, sont ce qui novient le mieux. On peut encore permettre aux malades un peu de vin rouge, ni généralement est bien supporté. On combattra le surcroît d'acidités par des urbonates alcalins administrés sous la forme de soda-water. Ce dernier moyen unte quelquesois entièrement inessicace, et l'on ne peut réussir aucunement, urtout en cas de coarctation du pylore, à imposer des limites à la sormation es acides. Dans ces cas, il convient de suivre le conseil de Budd, qui consiste donner à chaque repas des pilules contenant 1/4 de goutte ou 1/2 goutte de sécote. La constipation opiniatre sera combattue par des pilules d'aloès et de sloquinte, la douleur vive et les insomnies par les opiacés, surtout la morphine.

CHAPITRE VIII.

HÉMORRHAGIES DE L'ESTOMAC.

§ 1°r. — Pathogénie et étiologie.

1º Les hémorrhagies de l'estomac, gastrorrhagies, sont dues à une rupture des misseaux trop remplis, non précédée d'une modification de texture. Rarement surions artérielles deviennent assez considérables pour occasionner des "ptures; cela peut arriver quelquesois à la suite d'une anomalie menstruelle, compter les petites pertes de sang qui s'observent dans les inflammations le l'estomac. Le fait que l'arrivée à maturité et la chute d'un ovule provoquent, ans certains cas, des fluxions et des hémorrhagies ailleurs que dans l'utérus, ne eut être révoqué en doute, bien que nous soyons forcés de renoncer à en Furnir l'explication. — Il est bien plus commun que des stases veineuses dans muqueuse gastrique occasionnent des gastrorrhagies. Les plus fortes stases inguines ont lieu quand le sang rencontre des obstacles lors de son passage à wers le foie. Ainsi l'hémorrhagie peut se produire sous l'influence d'une oblitration de la veine porte par des caillots, d'une compression des branches de » vaisseau par la rétraction du tissu conjonctif dans la cirrhose du foie, ou ion par les canaux biliaires distendus quand le conduit hépatique ou le canal **viédoque se trouve** obstrué, sous l'influence d'une occlusion des capillaires spetiques par des masses pigmentaires dans les sièvres malignes de malaria rerichs), enfin sous l'influence de la destruction des capillaires du foie dans ce re l'on appelle l'atrophie jaune de cet organe (voyez les chapitres respectifs). 'est plus rare que les obstacles que peut rencontrer le sang lors de son passage travers la poitrine, dans les maladies du poumon, de la plèvre, du cœur et du bicarde, fassent naître une hypérémie de la muqueuse gastrique assez consitrable pour déterminer des ruptures vasculaires; néanmoins dans certains cas maladies peuvent également se compliquer de gastrorrhagie. Dans cette ségorie faisons encore rentrer les hémorrhagies de l'estomac que l'on rencontre

quelquesois chez les nouveau-nés. Leur origine la plus probable paraît être l'expansion incomplète du poumon et l'obstacle qui doit en résulter pour le départ du sang veineux de l'estomac.

2° Les gastrorrhagies peuvent être dues à la rupture des raisseaux malades. Dans des cas rares, des varices éclatent dans la cavité de l'estomac, ou des anévrysmes vont même s'y ouvrir. Bien plus souvent on doit supposer un état pathologique des parois vasculaires, état qu'il n'est possible de constater ni à l'œil nu ni au microscope. De ce nombre sont les hémorrhagies stomacales que l'on observe chez les individus qui ont une prédisposition générale à des pertes de sang, ensuite celles qui surviennent dans le cours de quelques maladies graves, telles que la fièvre jaune et autres, enfin celles qui apparaissent comme un des symptòmes du scorbut et qui dépendent d'une manière de vivre défectueuse, surtout de la privation de viande fraîche et de légumes frais. Il est irrationnel de vouloir considérer dans ces cas une viciation du sang comme la cause immédiate de la gastrorrhagie. Cette viciation, si elle existe, ne peut produire l'hémorrhagie que médiatement, en apportant le trouble dans la nutrition des parois vasculaires.

3° Ensin les hémorrhagies de l'estomac peuvent être déterminées par l'ulcération et d'autres lésions des parois rasculaires. De ce nombre sont les cas dans lesquels l'ulcère chronique et le ramollissement cancéreux occasionnent des hémorrhagies, soit des vaisseaux capillaires, soit des vaisseaux plus grands, ceux dans lesquels des substances corrosives, des corps étrangers piquants ou trachants, ouvrent les vaisseaux de l'estomac, ceux enfin dans lesquels ces vaisseaux sont déchirés par une contusion de l'épigastre.

💈 2. — Anatomie pathologique.

Après des hémorrhagies même considérables de la muqueuse de l'estomac, il peut arriver que l'on cherche en vain sur le cadavre la source du sang; si k malade a succombé à une perte mortelle, il peut arriver qu'après le lavage la muqueuse de l'estomac paraisse aussi pâle, aussi exsangue que tout le reste de corps. — Dans d'autres cas, une hémorrhagie capillaire s'est produite en mème temps dans la substance de la muqueuse, et nous trouvons dans cette dernière des taches d'un rouge bleu ou noir d'où l'on parvient à exprimer le sang per une légère pression. Une telle infiltration hémorrhagique de quelques places carconscrites de la muqueuse conduit ordinairement au ramollissement superficiel et à l'élimination des parties ramollies; ainsi se produisent des pertes de substance peu profondes que l'on ne découvre qu'après avoir éloigné les cailles d'un brun sale qui, le plus souvent, y adhèrent. Les fossettes plates et saignantes, auxquelles on a donné le nom d'érosions hémorrhagiques, sont généralement et assez grand nombre, elles ont une saible circonférence, une sorme arrondie of ovalaire et se rencontrent de préférence au sommet des plis longitudinaux lesmés par la muqueuse gastrique. — Si des vaisseaux d'un certain calibre 😅 été entamés par des ulcères gastriques ou compris dans la sonte cancéreus, si des varices ou des anévrysmes rompus ont occasionné la gastrorrhagie.

Le sang contenu dans l'estomac forme des caillots rouges et volumineux, si le nalade a succomhé peu après l'hémorrhagie et si la perte a été prompte et co-ieuse. Si le sang a été versé lentement et s'il a été longtemps retenu dans l'es-omac, de manière à être soumis à l'influence du suc gastrique et des acidités ontenues dans l'organe, il paraît brun ou noir. Quand les hémorrhagies ont été rès-peu abondantes, on ne trouve dans l'estomac que quelques stries noires t des flocons isolés, ou bien des matières grumeleuses, semblables au marc le café.

§ 3. — Symptômes et marche.

Si les gastrorrhagies sont peu abondantes et si le sang épanché n'est pas mpulsé par le vomissement, l'accident reste ordinairement ignoré pendant la rie. Dans le catarrhe aigu de l'estomac il se fait généralement de petites hémorthagies dans l'intérieur de cet organe suivant les observations de Beaumont, et cependant presque jamais il n'arrive que des mucosités mèlées de sang soient vomies dans cette maladie. — Même les érosions hémorrhagiques qui, d'après les résultats des recherches nécroscopiques, accompagnent assez communément le catarrhe chronique, le carcinome et l'ulcère chronique, déterminent rarement l'hématémèse, et, pour cette raison, passent ordinairement inaperçues pendant la vie.

Dans d'autres cas, le mélange de petites quantités de sang avec les matières vomissement, du moment qu'il est certain que ce sang n'avait pas été avalé instant auparavant, ne laisse aucun doute, il est vrai, sur la réalité de la gas-rorrhagie, mais souvent alors l'hématémèse est le seul symptôme de l'accident. Le pareils faits s'observent tous les jours chez les malades qui souffrent d'un une l'estomac; ces derniers ne se sentent ni mieux ni plus mal après avoir les matières qui ressemblent au marc de casé.

Si la quantité du sang versé dans l'estomac est considérable, quelques proromes précèdent ordinairement l'hématémèse. Ces prodromes ont leur raison l'estre, d'une part dans l'état de plénitude de l'estomac, de l'autre dans la vacuité vaisseaux. Les malades ont une sensation de pression à l'épigastre, un psoin de desserrer leurs vêtements, ils éprouvent des angoisses et des nausées; même temps ils palissent, le pouls devient petit, la peau se refroidit, ils out es éblouissements, des bourdonnements d'oreilles, des vertiges, quelquesois ils 'émanouissent. J'ai vu un chirurgien saigner sa mère dans un cas pareil, parce mil la croyait frappée d'une attaque d'apoplexie. Chez les personnes bien vigoutuses, les phénomènes de syncope font défaut et les prodromes se bornent à me sensation de pression et de trop-plein à l'épigastre. — Après des nausées bas ou moins longues, qui sont ordinairement accompagnées d'une sensation areille à celle que produirait un liquide chaud remontant l'œsophage et doué une saveur douceatre et sade, tout à coup éclate le vomissement qui laisse chapper, au grand effroi des malades, par la bouche et le nez un sang en partie quide, en partie coagulé, d'une couleur brune, noiràtre. Quelquesois de petites

quantités de sang pénètrent dans le larynx et y provoquent une toux qui expulse également du sang. Cette circonstance sait que les malades interrogés plus tard se souviennent bien d'avoir eu une hémorrhagie, mais ne savent pas dire s'il y avait eu hématémèse ou hémoptysie. L'hématémèse est suivie à une époque plus ou moins prochaine d'évacuations alvines, mêlées de sang. Si ce liquide a été épanché en abondance, la selle sanguinolente ne se sait pas attendre, et le sang qu'elle contient consiste en caillots d'un rouge noirâtre; si le sang qui a pénétré dans l'intestin n'est expulsé que deux ou trois jours après l'hématémèse, il est généralement transformé en un liquide noir et épais, semblable au goudros. Dans des cas exceptionnels, le sang versé dans l'estomac n'est évacué que par les selles et l'hématémèse manque. Si l'on voit un individu atteint d'ulcère chronique palir d'une manière extraordinaire en peu de temps et présenter d'autres symptômes que l'on peut attribuer à une hémorrhagie interne, on ne doit par négliger d'examiner à plusieurs reprises les matières sécales. — Les gastrorrhgies peuvent en peu de temps soustraire des kilogrammes de sang à l'économie; alors les individus même les plus robustes pâlissent, se refroidissent et preunent une disposition aux syncopes. Dans les cas graves, le moindre essai que sont les malades de se mettre sur leur séant ou de soulever seulement la tête produit des nausées, des éblouissements, des vertiges; un essai fait pour sortir du lit est suivi de syncopes profondes. Les syncopes, ce symptôme si inquiétant pour les malades et leur famille, ont évidemment une influence savorable sur l'accès en arrêtant momentanément l'hémorrhagie et en savorisant la formation d'un caillet obturateur. Ce sont elles précisément qui paraissent être cause que la terminaison du mal est généralement plus favorable que l'aspect du patient ne semble le faire supposer. En effet, il meurt proportionnellement peu de malades d'hémorrhagie de l'estomac, soit asphyxiés par le sang qui fait irruption dans les voies aériennes, soit en perdant tout le sang nécessaire à la vie. Bien plus fréquenment il arrive que les malades, pris d'une pâleur de cire, paraissent épuisés a delà de toute expression, et que pendant plusieurs jours ils semblent réduits à un état qui ne laisse plus d'espoir, puis l'hématémèse ne reparaît plus, le sans disparaît peu à peu des selles et une convalescence très-lente vient à s'établir. Pendant longtemps ils restent privés d'appétit, se plaignent de renvois nidorent et d'un mauvais goût dans la bouche. L'énorme perte de sang étant tout d'abord remplacée par de l'eau, les malades deviennent essentiellement hydrémiques. souvent hydropiques; mais ces états peuvent encore disparaître, quoique leutement, et céder la place à un retour complet de la santé.

Ensin nous devons mentionner des cas dans lesquels l'hémorrhagie est autrintense pour saire mourir le malade avant que le sang se soit sait jour par les vomissements ou par les selles. C'est à un sait de ce genre que l'on doit penser chaque sois qu'un malade qui avait présenté les symptòmes d'un ulcère chronique ou d'un carcinome de l'estomac s'assaisse subitement et meurt avec les symptòmes d'une hémorrhagie interne.

§ 4. — Diagnostic.

Comme il arrive que des malades atteints d'hémoptysie vomissent souvent en même temps, et que les individus atteints d'hématémèse souvent toussent pendant le vomissement, il n'est pas toujours facile de distinguer une hémorrhagie de l'estomac d'une hémorrhagie du poumon ou des bronches, surtout si le médecin n'a pas été présent à l'accident, ou s'il est question de se prononcer sur la nature d'une perte de sang arrivée depuis nombre d'années. Les points suivants sont à noter pour fixer le diagnostic différentiel:

- to La nature du sang expulsé. Le sang vomi est le plus généralement foncé, noiratre, en caillots, mêlé en outre de restes d'aliments; le caillot qui ne renferme pas de bulles d'air est d'un poids spécifique plus élevé, la réaction du seng évacué est quelquesois acide par l'influence du suc gastrique. Le sang tirant son origne du poumon ou des bronches est au contraire rutilant, écumeux, mêlé de mucus, non coagulé au commencement; plus tard, s'il se forme en caillot, ce dernier emprisonne des bulles d'air et son poids spécifique est plus léger; la réaction de ce sang est toujours alcaline. Il faut, du reste, savoir que le sang dont le séjour dans l'estomac a été de courte durée et sur lequel le suc gastrique n'a eu que peu d'influence, peut être rutilant, et que les individus stleints d'hémoptysie peuvent au contraire, après des pertes répétées, rejeter de petits fragments d'un sang noirâtre.
- 2º L'hématémèse est précédée, dans la plupart des cas, de cardialgies et d'antres symptômes de l'ulcère ou du cancer de l'estomac; dans les cas beau-comp plus rares où la stase veineuse ou bien la fluxion artérielle a suffi pour provoquer l'hémorrhagie, on reconnaît d'avance les signes de l'hypérémie dans tous les organes de l'abdomen; au contraire, l'hémoptysie est précédée, dans la plupart des cas, de troubles des organes de la respiration et de la circulation.
- 3º Les sujets intelligents savent indiquer presque toujours si le vomissement précédé la toux, ou bien si les nausées et les efforts de vomissement n'ont été provoqués que plus tard par la toux elle-même.
- 4º Dans l'hématémèse, la percussion de l'épigastre fait reconnaître généralement l'état de plénitude de l'estomac, l'examen physique de la poitrine ne fait reconnaître aucune anomalie. Dans l'hémoptysie, l'épigastre ne donne pas un mat à la percussion, et au thorax on entend au moins des bruits de râle mide, sinon encore d'autres symptômes.
- 5° L'hématémèse est constamment suivie pendant les premiers jours de selles equinolentes, l'hémoptysie constamment d'une expectoration mucoso-sanguiblente.

La question de savoir si le sang contenu dans le vomissement provient réellement de l'estomac, ou bien s'il a été avalé et si de la sorte il est parvenu dans et organe, ne peut être décidée ni d'après l'état du sang vomi, ni d'après celui sang rejeté par les selles. Dans les cas douteux, il faut examiner exactement nez et le pharynx et s'enquérir avant tout si le malade, la veille en se cou-

chant, n'avait pas remarqué quelque trace d'épistaxis. Une interrogation minutieuse sur les prodromes peut également fournir des renseignements, surtout quand on a des raisons pour croire à une simulation de la part du sujet. Les individus qui simulent exagèrent généralement beaucoup la gravité des symptòmes qui sont censés précéder le prétendu vomissement de sang, et ce sont précisément ces exagérations et les fausses réponses qu'ils donnent aux questions qu'on leur pose qui peuvent aider à les démasquer.

La question de savoir, en thèse générale, si les matières vomies sont composées de sang ou non, est facile à résoudre dans la plupart des cas, quoiqu'il soit déjà arrivé à certains médecins de perdre la tête au point de confondre une compote de cerises rejetée par le vomissement avec une hémorrhagie. Même dans ces matières noires que nous avons comparées au marc de café, on reconnaît presque toujours au microscope des globules de sang ratatinés, et seulement dans des cas exceptionnels, un examen chimique peut devenir nécessaire pour constater la présence du fer dans ces masses noires et les reconnaître ainsi pour du sang modifié.

Il est rare que l'on éprouve de la difficulté à savoir si la gastrorrhagie tient à une lésion de gros vaisseaux ou à une simple rupture de vaisseaux capillaires. Sans compter que, dans le premier cas, le sang part en beaucoup plus grande abondance, l'examen des prodromes permet encore de résoudre la question. Si des douleurs cardialgiques, des vomissements chroniques, et d'autres signes de l'ulcère ont précédé, ont doit soupçonner la lésion d'un vaisseau d'un certain calibre, cause de beaucoup la plus fréquente des hémorrhagies de l'estomac. Si, au contraire, l'hématémèse était précédée d'ascite, d'une augmentation du volume de la rate et d'autres signes de stase veineuse dans le système de la veine porte, on a de fortes raisons pour croire à l'existence d'une hémorrhagie déterminée par un arrêt de la circulation veineuse, et provenant de vaisseaux plus petits. Si la gastrorrhagie se présente dans l'aménorrhée sous un type mensuelregulier, on doit admettre une forte fluxion vers l'estomac; si elle se présente, au contraire, pendant la durée d'une sièvre jausie, d'un scorbut ou d'une autre maladie épuisante, c'est à un trouble de la nutrition des parois vasculaires que l'on doit songer.

₹ 5. — Pronostic.

Nous avons déjà fait mention de la rareté des cas de mort par hématémèse, de nous avons insisté sur le pronostic favorable qu'il est permis de prononcer magré la pâleur de la peau et malgré les syncopes longues et profondes. La question de savoir si, dans un cas d'ulcère chronique, la gastrorrhagie peut exerce une influence favorable sur la marche de l'ulcère, est enveloppée de doute. Si les malades, après s'être rétablis d'une perte de sang, se sentent quelquelois, pour un certain temps, mieux qu'auparavant, cela peut bien être le résultat de la frayeur que leur a occasionnée ce grave accident, résultat qui peut consister dans une attention plus scrupuleuse aux soins du régime. Les hémorrhagies dues à la stase veineuse peuvent exercer passagèrement une influence favorable ser

les autres symptòmes de la pléthore abdominale. Au contraire, dans le scorbut et dans d'autres maladies conduisant à l'épuisement, la gastrorrhagie est toujours un événement éminemment fâcheux pour le pronostic.

ğ 6. — Traitement.

Les soins prophylactiques et l'indication causale se réduisent au traitement de la maladie d'où dépend la gastrorrhagie. Qu'un malade atteint de cirrhose du foie ou d'autres troubles de la circulation de cet organe présente les prodromes d'une gastrorrhagie, alors on pourra avec avantage saire une application de sangsues à l'anus; chez les semmes atteintes d'aménorrhée et d'hématémèses périodiques, il convient d'appliquer de temps à autre quelques sangsues au col de la matrice.

L'indication morbide réclame, contre l'hémorrhagie provenant d'une rupture de vaisseaux capillaires, un traitement moins énergique que contre l'hémorragie due à la lésion d'un vaisseau plus fort. Iaksch recommande, dans le dernier cas, de faire la saignée du bras dès le début de l'hémorrhagie. Cependant cette manière d'agir est rarement couronnée de succès, même le danger augmente si le résultat attendu sait désaut. Il serait bien plus rationnel de recommander l'emploi de la ventouse de Junod, mais à condition seulement que l'hémorrhagie n'ait pas encore déterminé la syncope. Dès ce moment l'hémostase, qui peut provoquer des syncopes profondes, même sur les individus robustes, devient également très-dangereuse. C'est l'emploi du froid qui doit être considéré comme le moyen le plus efficace contre les hémorrhagies de l'estomac : on fera prendre de temps à autre par le malade de petites gorgées d'eau froide, ou même avaler de petits morceaux de glace, et l'on recouvrira l'épigastre de compresses froides ou glacées, à renouveler souvent. Les astringents ne sont pas toujours bien supportés, souvent le vomissement les rejette. Ceux qui conviennent le mieux sont l'élixir acide de Haller et l'alun, surtout sous la forme du petithit alumineux (serum lactis aluminatum) (1). Les médicaments devront toujours tre administrés par petites doses à la fois, et l'on fera bien d'entourer le flacon de glace. L'acétate de plomb, le sulfate de ser, l'ergotine, sont des moyens dont on peut généralement se passer (2).

(1) C'est un petit-lait que l'on prépare en saisant tourner le lait en ébullition au moyen de **Petites quantités** d'alun cristallisé. (Note des traducteurs.)

Mèlez. — S. Une cuillerée tous les quarts d'heure.

⁽²⁾ L'un de nous croit avoir obtenu des résultats favorables par l'emploi du perchlorure de fer liquide, dans un cas d'hémorrhagie énorme due à un ulcère chronique de l'estomac dont l'existence était reconnue depuis longtemps. C'était un ouvrier d'une quarantaine d'années, qui, après résenté depuis plusieurs mois tous les troubles digestifs et les phénomènes de douleur tels que les décrit l'auteur de ce traité, fut pris subitement un matin d'hématémèse profuse centre laquelle le froid fut mis en usage, intus et extra, en attendant notre arrivée. L'hémortengie foudroyante avait cessé, mais de petits vomissements de matières sanguinolentes survensient encore par intervalles assez courts, et l'état du malade commençait à inspirer de grandes inquiétudes; alors fut donnée une potion formulée de la manière suivante :

L'indication symptomatique consiste avant tout à prévenir ou à combattre les syncopes. Les malades doivent garder le décubitus horizontal, les besoins naturels seront satisfaits sur un bassin plat qui leur permet de rester couchés. Si les syncopes arrivent néanmoins, il faut tenir de l'eau de Cologne ou de l'ammoniaque liquide sous le nez, asperger le visage d'eau froide, mais on procédera avec prudence à l'administration des analeptiques; le tonique qui convient le mieux est le vin de Champagne frappé, qui moins que les autres excite le vomissement. L'envie de vomir continuelle, qui accompagne les accès de syncope et qui est entretenue par le sang contenu dans l'estomac, est le symptôme le plus satigant pour le malade. Il saut se mésier des narcotiques en cherchant à combattre ce symptôme; mieux vaut poser de temps à autre un sinapisme sur le creux de l'estomac, et donner de la poudre aérophore par demi-cuillerée à café. Depuis que Pierre Frank a déclaré qu'il est indispensable de purger les malades atteints de gastrorrhagie, pour ne pas laisser séjourner le sang en putréfaction, et déterminer ainsi des fièvres putrides, on a pris l'habitude presque générale de recourir aux lavements et aux laxatifs doux. Mes observations s'accordent avec celles de Bamberger, à considérer non-seulement ces laxatifs, mais même les lavements, comme nuisibles, lorsqu'on y a recours dans les premiers jours qui suivent une gastrorrhagie.

CHAPITRE IX.

CRAMPES D'ESTOMAC. CARDIALGIE NERVEUSE. GASTRALGIE.

ž 1er. — Pathogénie et étiologie.

Sous le nom de cardialgie nerveuse on comprend certaines affections douloureuses de l'estomac qui sont indépendantes d'un changement de structure appréciable de cet organe. Romberg distingue deux formes de cardialgie nerveuse, dont l'une serait une hyperesthésie du nerf vague, l'autre une hyperesthésie du plexus solaire. Il appelle la première gastrodynie névralgique, la seconde névralgie cœliaque. Dans un cas donné, il est sans doute à peu près impossible de décider si les douleurs ont leur siège dans les fibres du nerf vague ou dans celles du grand sympathique, et Henoch dit avec raison que si cette distinction peut se justifier au point de vue théorique, elle n'a, du moins, aucune valeur pratique.

1° La cardialgie nerveuse s'observe assez fréquemment chez les individus dont le sang est apauvri, comme cela arrive d'ailleurs pour les autres névroses. Chez les filles chlorotiques qui présentent des crampes d'estomac graves on

Après les trois premières cuillerées, le vomissement de sang était définitivement arrêté, et speclongue convalescence le malade a repris des forces et paraît aujourd'hui guéri de sui e. (Note des traducteurs) légères, comme un des phénomènes les plus constants de leur maladie, la cardialgie disparaît même dans les cas où la menstruation reste absente, aussitôt que l'on est parvenu à réparer le sang à l'aide des ferrugineux, et le retour plus ou moins prochain de la chlorose prouve que le mal principal n'est pas guéri. De ces observations il résulte que les cardialgies des chlorotiques dépendent exclusivement de l'appauvrissement du sang, et non, comme celles des femmes hystériques, des atteintes de l'appareil génital. Au nombre des cardialgies dues à un appauvrissement du sang, il faut bien encore compter ces formes qu'il n'est pas rare de rencontrer chez les tuberculeux, les convalescents, les onanistes.

- 2º Souvent les maladies de la matrice telles que déplacements et flexions de l'utérus, inflammations chroniques, ulcères catarrhaux et folliculaires du col, et les maladies des ovaires occasionnent des cardialgies. Elles constituent encore un des symptômes les plus fréquents de l'hystérie. L'intimité du rapport qui existe entre les crampes d'estomac et les maladies des organes génitaux de la femme, devient surtout évidente dans les cas où les accès se présentent exclusivement, ou au moins avec leur plus grande intensité aux époques menstruelles. J'ai traité une femme d'une aménorrhée accompagnée de rétroflexion de l'utérus et d'érosions catarrhales des lèvres du col, chez laquelle les accès cardialgiques ne se reproduisaient que par type mensuel et avec une durée de trois jours. Dans les intervalles, les crampes d'estomac ne se présentaient que sous l'influence d'une application de sangsues au col, et généralement pendant cette application.
- 3° Dans d'autres cas, la cardialgie nerveuse dépend d'une maladie de la moelle épinière ou du cerveau, et l'analogie d'autres névroses permet au moins de supposer, quoique cela ne soit pas prouvé par des observations directes, que des modifications matérielles du nerf vague ou du grand sympathique, telles que des gonsements de leur névrilème, des tumeurs qui les compriment, peuvent également provoquer des cardialgies.
- 4° Les cardialgies peuvent dépendre de dyscrasies. Quelquesois la malaria maniseste son instruence insectante sur le sang par des accès de cardialgie, au lieu de produire la sièvre intermittente. Romberg attache une importance toute particulière à la goutte, et déjà avant le premier accès dont il sut frappé, il dit avoir soussert d'une cardialgie violente.
- 5° Ensin nous ne sommes souvent pas en état, ni pendant la vie, ni à l'autopsie, de saisir une circonstance étiologique servant à expliquer des cardialgies qui avaient duré des années entières.

Parmi les cardialgies nerveuses, nous devons enfin, suivant la définition donnée plus haut de cette maladie, comprendre les accès de douleur que peuvent produire en dehors de toute modification de structure des parois de l'estomac, certaine substances contenues dans sa cavité. De ce nombre sont les crampes que déterminent un simple excès d'acides, l'ascension des lombrics dans l'estomac, ainsi que certains médicaments, enfin les boissons froides et autres causes : "blables.

§ 2. — Symptômes et marche.

La cardialgie nerveuse, comme la plupart des névroses, se distingue d'autres maladies par sa marche typique, c'est-à-dire que des intervalles libres y sont suivis de paroxysmes violents. Quelquesois le type devient régulier, en sorte que les accès reparaissent, ou tous les jours à la même heure, ou tous les deux ou trois jours.

Il n'est pas possible de donner d'un accès cardialgique une description plus succincte et plus frappante que celle de Romberg: « Subitement ou précédée d'une sensation de pression, une douleur vive se fait sentir à l'épigastre, accompagnée de constriction et s'irradiant dans le dos. En même temps survient une sensation de syncope imminente; le visage est défait, les mains et les pieds se refroidissent, le pouls devient petit et irrégulier. La douleur s'exaspère au point de faire pousser des cris. La région épigastrique est gonflée, semblable à une calotte de sphère, ou, ce qui arrive bien plus fréquemment, enfoncée avec rétraction des parois abdominales. Souvent des pulsations se font sentir dans la région épigastrique. La pression extérieure est supportable, et assez souvent le malade lui-même appuie l'épigastre contre un corps solide, ou le comprime de ses mains. Des douleurs sympathiques dans l'intérieur du thorax, sous le sternum, dans les branches œsophagiennes du nerf vague, se font sentir assez souvent, tandis que des douleurs extérieures sont rares.

« L'accès dure de quelques minutes à une demi-heure; puis la douleur disparaît insensiblement en laissant un grand épuisement à sa suite; d'autres sois elle se termine tout à coup, par des renvois gazeux ou accompagnés par des vomissements suivis d'une diaphorèse légère ou d'une émission d'urines colorées en rouge. »

En dehors de ces accès violents, il se produit dans l'estomac des sensations pénibles d'espèce et d'intensité variées, présentant également des alternatives de repos et de souffrance. Ces douleurs ne sont pas augmentées, mais, au contraire, diminuées par le repas; une pression du dehors tend également à les diminuer. Elles s'accompagnent, comme les premières, de douleurs sympathiques de l'intérieur de la poitrine et du dos, et de mouvements réflexes des muscles abdominaux, etc. Ce sont précisément ces accès plus légers dans lesquels manque la sensation de la syncope et de « l'anéantissement imminent de la vie » qui constituent aux yeux de Romberg les névralgies du nerf vague en opposition avec la névralgie cœliaque.

§ 3. — Diagnostic.

La nature de la douleur ne fournit aucun point de repère pour la distinction entre les accès cardialgiques appartenant à l'ulcère chronique et ceux qui se manisestent dans les névralgies des nerss de l'estomac. Dans les uns et les autres, nous constatons l'irradiation douloureuse vers le dos et la poitrine, la cessation de la douleur au milieu des renvois et de vomissements, la dépression que la douleur fait subir à l'état général. Les points suivants sont à noter pour

le diagnostic différentiel de l'un et de l'autre état : 1º Dans la plupart des cas. les douleurs qui surviennent dans les ulcères sont augmentées par la pression du dehors et par le contact des aliments (pression du dedans), tandis que dans les cardialgies nerveuses, une pression sur l'épigastre ou une prise d'aliments apporte du soulagement. 2º Dans l'ulcère chronique, les intervalles des accès sont caractérisés par la présence de phénomènes de dyspepsie et d'autres troubles fonctionnels de l'estomac, rien de pareil n'existe dans la cardialgie nerveuse : d'où il résulte que dans cette dernière, la nutrition ne souffre guère, et que dans les cas où ce n'est pas l'anémie qui a occasionné la névralgie, les malades penvent avoir un air de santé et de vigueur. 3° La présence de la dysménorrhée. d'une métrorrhagie, la stérilité et d'autres symptômes qui annoncent une atteinte des organes génitaux, amsi qu'une chlorose bien prononcée, doivent faire prénumer que le mal est d'origine nerveuse; cependant il ne faut pas attacher une trop grande importance à ce fait; car l'ulcère chronique se rencontre également trèssouvent chez ces sortes de malades. 4º La coïncidence d'autres névroses parle en faveur de la nature névralgique des accès douloureux. 5° Enfin, la crampe d'estomac proprement dite est provoquée par des causes inconnues, et se fait centir très-souvent dans un estomac vide; au contraire, les accès douloureux qui accompagnent l'ulcère suivent généralement d'assez près le repas.

8 4. - Pronostic.

Les cardialgies qui ont pour cause l'appauvrissement du sang permettent un pronostic favorable toutes les fois que l'appauvrissement du sang n'est dû ni à un cancer, ni à une tuberculose, ni à une autre maladie incurable. Même les cardialgies qui sont sous la dépendance d'une maladie de l'utérus guérissent, si l'on est assez heureux pour faire disparaltre la maladie principale. En général, il est encore permis de prononcer un pronostic favorable sur les cardialgies dues à l'influence de la malaria, ainsi que sur celles qui constituent un épiphénomène de la goutte. Par contre, le traitement des formes qui dépendent d'une affection du cerveau ou de la moelle épinière, ou bien d'une crise inconnue, n'est, pour ainsi dire, jamais suivi d'un résultat favorable.

§ 5. - Traitement.

L'inducation causale exige avant tout, chez les sujets chlorotiques et anémiques, un traitement ferrugineux énergique. C'est une grande faute de vouloir retarder dans le traitement de la chlorose la prescription des ferrugineux, jusqu'à ce que l'estomac ait été a suffisamment préparé », et d'attendre que les ecidents de dyspepsie et de cardialgie aient disparu. La dyspepsie et la cardialgie des chlorotiques ne cèdent jamais plus vite que sous l'influence du médiament qui répare le sang. Les cures de Pyrmont, de Drihourg, de Cudowa, roduisent d'excellents résultats dans cette affection. Parmi les préparations harmaceutiques, celle qui convient le mieux est le saccharure de carbonate de

fer. Une excellente prescription est encore celle des pilules de Blaud (voyez Traitement de la chlorose). — Dans les cardialgies hystériques, une application de sangsues à l'orifice de la matrice, une cautérisation au nitrate d'argent des ulcères que l'on rencontre autour de cet orifice, et d'autres mesures dont nous ferons mention à l'occasion des maladies de l'utérus, pourront être réclamées par l'indication causale et être suivies d'un esset surprenant. — Dans les cardialgies provenant de malaria et dans celles qui accompagnent l'arthrite goutteuse, l'indication causale se trouve également remplie par le traitement direct de ces maladies.

L'indication morbide demande avant tout les narcotiques, et parmi ceux-ci l'acétate de morphine mérite la préférence sur l'extrait de jusquiame, de belladone, etc. Ordinairement on a soin d'associer ces médicaments aux antispasmodiques, surtout à la valériane, à l'asa fœtida, au castoréum. Dans ces derniers temps, on a préconisé l'usage d'un mélange de teinture de noix vomique avec parties égales de teinture de castoréum (12 gouttes à prendre pendant l'accès). Le succès paraît avoir répondu quelquesois à l'emploi de ce remède. Quelques médicaments métalliques, surtout le sous-nitrate de bismuth, le nitrate d'argent, le cyanure de zinc, ont également été vantés contre la cardialgie; mais comme on les administre presque toujours associés aux narcotiques, leur activité est problématique. Ensin Romberg recommande, comme moyen adjuvant, de couvrir la région épigastrique d'un emplatre de belladone ou de galbanum safrané (emplastrum de galbano crocatum) (1), ou bien de faire des frictions avec un mélange de 30 grammes de mixture oléoso-balsamique (baume de vie de Hoffmann) avec 8 grammes de teinture d'opium simple.

CHAPITRE X.

DYSPEPSIE.

Nous avons parlé très-souvent, dans les chapitres précédents, des phénomènes de dyspepsie, c'est-à-dire des symptômes qui annoncent un trouble de la digestion. Si par conséquent nous consacrons ici un chapitre particulier à la dyspepsie, nous n'entendons parler que de ces troubles digestifs qui se présentent en dehors de toute modification de structure appréciable de l'estomac. Les différentes formes de cette dyspepsie peuvent toutes êtres rangées sous deux catégories: la digestion est troublée, soit par le fait d'une altération du suc gastrique, soit par le fait d'un affaiblissement des mouvements de l'estomac, ayant pour conséquence un mélange incomplet des ingesta avec le suc gastrique. Les nerfs ne peuvent avoir d'autre influence sur la digestion, qui est un phénomère purement chimique, que celle de modifier, soit la sécrétion, soit les mouvements

⁽¹⁾ Emplatre composé de galbanum dissous dans la térébenthine et mêlé de safran, d'emplatre de mélilot et d'emplatre diapalme.

(Note des traducteurs.)

DYSPEPSIE. 503

de l'estomac, et ce n'est que dans ce sens qu'il est permis de parler d'une dyspepsie nerveuse.

L'altération du suc gastrique consiste en modifications de qualité ou en modifications de quantité. Quant aux modifications de qualité, nous n'en savons que fort peu de chose. Elles peuvent consister dans un changement de proportion des éléments normaux : ainsi nous savons qu'un trop faible contenu d'acide en liberté affaiblit les propriétés dissolvantes du suc gastrique; ces modifications peuvent encore dépendre de ce que les éléments étrangers viennent s'ajouter aux éléments normaux de ce liquide, comme cela est prouvé pour l'urée dans les phénomènes urémiques, ou bien de ce que, dans certaines conditions, la composition du suc gastrique devient tout autre, quelques-uns de ses éléments constituants s'en séparant pour être remplacés par des éléments étrangers. Les symptômes produits par les modifications qualitatives du suc gastrique nous sont absolument inconnus, encore bien moins connaissons-nous les moyens à employer pour combattre ces modifications.

Quant aux modifications de quantité du suc gastrique, on a donné le nom très-peu logique « de faiblesse atonique de la digestion » aux phénomènes morbides qui sont dus à une production insuffisante de ce suc ou à sa trop faible concentration. Déjà, en parlant de l'étiologie du catarrhe de l'estomac, nous avons fait remarquer qu'une diminution dans la sécrétion du suc gastrique, ou bien un état trop dilué de ce liquide, peut exister chez les individus anémiques ou chlorotiques. A la même occasion, nous avons sait voir que cette anomalie augmente la disposition au catarrhe de l'estomac, parce que, sous son insluence, les ingesta entrent facilement en décomposition et se transforment ainsi en produits anormaux, qui exercent une irritation intense sur la muqueuse gastrique. Nous avons à ajouter à ce qui a été dit précédemment, que la muqueuse de l'estomac ne devient pas à beaucoup près malade toutes les fois que le contenu de l'organe subit une décomposition anormale, et que l'on doit bien établir la distinction entre les cas dans lesquels la muqueuse reste saine et ceux dans lesquels elle s'altère. Souvent, il est vrai, les symptômes qui sont dus à une diminution de sécrétion du suc gastrique ressemblent fort à ceux qui doivent être attribués au catarrhe chronique et même aux symptômes qui appartiennent à l'ulcère chronique de l'estomac. Dans cette forme de la dyspepsie, il y a également perte d'appétit, ou bien le malade se sent rassasié aussitôt qu'il a pris la plus petite quantité d'aliments. L'épigastre se gonsle quelque temps après le repas, il survient des renvois de gaz ou de liquides rances ou aigres; les malades souffrent de slatulence, ils deviennent maussades et s'inquiètent de leur état. Indépendamment des cardialgies nerveuses qui se présentent chez les individus anémiques et chlorotiques, la formation d'acides en excès peut provoquer des douleurs constrictives dans la région de l'estomac (Frerichs a constaté dans les vomissements des chlorotiques de l'acide acétique et de grandes quantités d'algues de ferment); c'est précisément dans ces cas que l'on peut facilement se tromper en croyant à l'existence d'un ulcère de l'estomac. — Le diagnostic de cette sorme de dyspepsie doit, avant tout, se baser sur l'étiologie. Si les phénomènes en question se présentent chez des filles chlorotiques à l'époque de

leur développement, ou chez des individus affaiblis par des excès vénériens, mais surtout par l'onanisme, ou bien chez des personnes qui ont été épuisées par des chagrins et des soucis, par des excès de travail, des veilles, ou bien si on les voit apparaître pendant la convalescence des maladies longues et graves, si l'on peut constater surtout que le trouble général de la nutrition a précédé la naissance des troubles de la digestion, alors on est en droit d'admettre la faiblesse atonique de la digestion et d'exclure toute modification de structure de l'estomac. — Le diagnostic trouve encore un nouveau point d'appui dans l'inspection de la langue. Tandis que dans le catarrhe chronique de l'estomac, la langue est presque constamment chargée, et que d'autres symptômes du catarrhe de la bouche peuvent encore se présenter, la langue des sujets atteints de dyspepsie est presque toujours nette, leur goût n'est pas modifié, et ils ne présentent aucune fétidité de l'haleine. — Dans bien des cas, le diagnostic ne peut être établi que ex juvantibus et nocentibus. Les substances épicées et irritantes, qui augmentent les souffrances dans le catarrhe et dans l'ulcère, sont généralement bien supportées dans la dyspepsie et amendent les symptômes pénibles dont elle est accompagnée.

Les succès les plus brillants sont obtenus dans le traitement des dyspepsies qui dépendent de l'anémie ou de l'hydrémie, par des moyens qui ne produisent que peu d'effet sur la marche du catarrhe chronique ou de l'ulcère chronique: tels sont, avant tout, un genre de vie tendant à améliorer l'état de la nutrition, l'usage des préparations ferrugineuses, des bains de mer.

Une sécrétion trop faible de suc gastrique et les symptômes qui en dépendent se remarquent encore chez les individus dont la muqueuse gastrique, habituée à des irritations énergiques, perd de son excitabilité aussitôt que le régime de ces individus subit une modification et qu'ils prennent des aliments moins chargés d'ingrédients irritants. Quelle que soit la difficulté que nous éprouvions à expliquer la manière dont un organe prend l'habitude des irritants, il n'en est pas moins vrai que cette habitude existe. On peut très-bien comparer la muqueuse gastrique des individus qui prennent tous les jours de fortes quantités de poivre, de moutarde et d'autres condiments, à la muqueuse nasale de ceux qui ont pris l'habitude du tabac à priser. Une petite quantité de tabac introduite dans les narines d'un individu ordinaire produit des mouvements réflexes trèsintenses, tandis que les priseurs d'habitude peuvent se bourrer le nez sans éternuer. La sécrétion du suc gastrique doit également être envisagée comme un phénomène réflexe déterminé par l'irritation que les ingesta produisent sur la muqueuse gastrique. Chez les individus en question, l'irritation occasionnée par les aliments ordinaires ne sussit pas pour déterminer la sécrétion d'une assez forte quantité de suc gastrique. Une partie des ingesta reste sans être digérée, se décompose, et il en résulte tous les phénomènes que nous avons exposés plus haut. Si, au contraire, ces personnes prennent leurs aliments fortement assaisonnés, elles se portent à merveille, la nutrition se fait normalement chez elles, et rien ne nous autorise à admettre qu'elles soussrent d'un catarrhe chronique ou d'autres modifications de la structure de l'estomac, jusqu'au moment où des symptômes se déclarent, qui prouvent que l'estomac n'a pas supporté sans préDYSPEPSIE. 505

ersonnes il faut agir avec beaucoup de prudence, il ne faut pas permettre u'elles conservent leurs mauvaises habitudes, mais, d'un autre côté, il ne faut sen détourner que petit à petit. Si l'on s'écarte de l'un ou de l'autre principe, se développera facilement des catarrhes ou d'autres maladies de l'estomac.

C'est encore une diminution dans la sécrétion du suc gastrique, diminution épendant, soit du manque de matériaux nécessaires à la formation de ce suc, vit d'un affaiblissement de l'excitabilité des nerfs de l'estomac, qui paraît servir e base à la dyspepsie des vieillards. Il est difficile de décider jusqu'à quel point mauvais état de la nutrition des muscles de l'estomac peut influer sur les vubles de la digestion, dans cette dernière forme comme dans la première, et suffit de faire remarquer de nouveau que la gêne des mouvements de l'estomac, isultant d'un état d'atrophie de ses fibres musculaires, peut occasionner un télange incomplet des ingesta avec le suc gastrique et, partant, la dyspepsie.

Une augmentation anormale de la sécrétion du suc gastrique n'engendre pas e dyspepsie proprement dite, cependant nous allons relater en peu de mots les imptômes qui semblent naître sous l'influence d'une hypersécrétion du suc strique, surtout pendant l'état de vacuité de l'estomac. On voit survenir des missements déterminés par les irritations, non de la paroi de l'estomac elle-Eme, mais des organes voisins, surtout des uretères, du canal cholédoque, et Meme d'organes plus éloignés tels que l'utérus. On attribue généralement ce missement à de simples mouvements réflexes. Cependant Budd fait remarquer beaucoup de sagacité et de justesse que dans ces cas il existe probablement suractivité dans le fonctionnement des nerfs qui président à la sécrétion du E gastrique, suractivité qui doit être également considérée comme un phémène réslexe. Spallanzani, en déterminant sur lui-même, à jeun, le vomisseent par une titillation de l'isthme du gosier, rejetait un liquide à réaction de qui avait le pouvoir de dissoudre la viande; cela prouve qu'une excitation canique de l'isthme du gosier peut provoquer une sécrétion de suc gastrique, me dans un estomac vide. Budd fait, en outre, remarquer que les matières nies par des individus atteints de calculs biliaires ou urinaires enclavés, ont 3-souvent une réaction acide, même dans les cas où l'estomac avait été préalement débarrassé complétement de toute matière alimentaire, et que l'acide si obtenu a été reconnu par Prout pour être de l'acide chlorhydrique. Cette constance et le soulagement considérable et rapide apporté à ce genre de ffrance par les médicaments alcalins, le disposaient à croire que les douleurs, eut-être aussi le vomissement, dépendent en partie de l'irritation de la muruse stomacale par le suc gastrique versé en trop grande abondance dans Homac vide. Dans tous les cas, la recommandation pressante de Budd et de but, d'administrer contre les coliques déterminées par les calculs, soit bires, soit urinaires, de fortes doses de bicarbonate de soude (8 grammes sur demi-litre d'eau chaude), mérite d'être prise en considération.

SECTION V.

MALADIES DU TUBE INTESTINAL.

CHAPITRE PREMIER.

INFLAMMATION CATARRHALE DE LA MUQUEUSE INTESTINALE. ENTÉRITE CATARRHALE. CATARRHE INTESTINAL.

§ 1er. — Pathogénie et étiologie.

Sur la muqueuse intestinale, le catarrhe est encore la suite constante de hypérémie, que l'engorgement des vaisseaux se soit produit d'une manière ment mécanique ou qu'il soit dû à d'autres influences nuisibles. Au début maladie et dans les cas aigus, l'hypérémie détermine surtout une transsur abondante d'un liquide pauvre en albumine, d'un goût salé; plus tard, et les cas chroniques, cette hypérémie n'a pour effet ordinaire qu'une produ anormale de mucus et de cellules.

Le catarrhe aigu et surtout le catarrhe chronique de la muqueuse intesti sont à compter parmi les maladies les plus communes. 1° Le catarrhe de testin est l'effet constant de tout obstacle à la circulation dans le foie. L'an incomplète du sang dans la veine porte doit nécessairement entraîner une tation et un engorgement des veines de l'intestin, et par conséquent le cata de celui-ci.

2° Le catarrhe intestinal accompagne souvent, mais d'une façon moins et tante, les maladies tant de fois mentionnées des organes de la respiration la circulation, qui entraînent une déplétion incomplète des veines caves. De m que nous avons vu la stase veineuse se développer dans toute la grande circulation à la suite de ces états morbides, de même aussi nous devons la rencu sur la muqueuse intestinale; l'hypérémie et le catarrhe de l'intestin sont sur la muqueuse de cet organe les équivalents de la cyanose.

3° Il arrive plus rarement qu'un trouble de la circulation périphérique naître une hypérémie fluxionnaire et le catarrhe de la muqueuse intestit Dans cette classe semblent rentrer les hypérémies graves de l'intestin que observe dans les inflammations étendues de la peau à la suite de brûlures, que les hypérémies subites et passagères, accompagnées d'une abondante t sudation séreuse, qui se déclarent sur l'intestin par l'effet d'une tempéra basse venant subitement frapper la peau, comme cela peut arriver, par exempendant un voyage dans les hautes montagnes (Bidder et Schmitt). Faut-il et ter dans cette catégorie les catarrhes qui succèdent à un refroidissement pieds et du bas-ventre, et dont la durée se prolonge bien au delà du temps

ux chroniques nés sous l'influence d'un climat sroid et humide? C'est là une estion que nous présérons laisser indécise.

re prononcée, le catarrhe intense de la muqueuse intestinale, qui se déclare vent dans la péritonite, surtout la péritonite puerpérale. La forte inflammande l'enveloppe séreuse entraîne dans ces cas un œdème du tissu sous-sére, de la musculeuse, de la sous-muqueuse, et enfin de la muqueuse intestile elle-même. Un œdème semblable s'observe partout dans le voisinage des vables circulatoires de nature inflammatoire, et nous l'avons désigné à plusurs reprises sous le nom d'œdème collatéral ou d'œdème par fluxion collatére. Il explique facilement les diarrhées séreuses qui, malgré la paralysie de la embrane musculaire, accompagnent si souvent la péritonite.

5° Une fluxion vers les capillaires de l'intestin, avec transsudation séreuse nécutive, paraît également former la base des diarrhées produites par les tes émotions. Dans ces cas, il faut admettre que l'influx nerveux produit une mation des vaisseaux afférents; et cette hypothèse a pu au moins gagner quel-terrain depuis que Budge, après avoir extirpé le ganglion cœliaque des lapins. Te constamment la diarrhée succéder à cette opération.

P Dans le plus grand nombre de cas, l'hypérémie et le catarrhe de la muwase intestinale sont la suite d'irritations locales. Comme telle nous devons midérer l'action de la plupart des purgatifs, attendu qu'il en est très-peu qui, mant par voie d'endosmose et comme solutions salines concentrées, attirent, produire d'hypérémie, une disfusion surabondante du liquide des vaisseaux winaux sur la surface interne du tube intestinal. Il arrive, bien plus rarequ'on ne l'avait supposé autresois, que le catarrhe intestinal soit produit ne abondante excrétion de bile, et il est également assez rare qu'il soit le altat de la présence de parasites. Dans cette catégorie il faut encore ranger ***Estarrhes intestinaux qui naissent après l'ingestion de diverses substances non Acamenteuses, surtout quelques espèces de fruits, et avant tout le catarrhe Lequé par le passage dans l'intestin de matières non digérées et en voie de Imposition, provenant de l'estomac (voyez Étiologie du catarrhe de l'estomac). Ecause excessivement fréquente du catarrhe est la rétention de matières fécales. dernières s'arrêtent pour un temps plus ou moins long dans une partie de Bestin, elles entrent en décomposition et il se forme des produits qui exercent influence très-nuisible et irritante sur la muqueuse de l'intestin. C'est à Virw que revient l'honneur d'avoir appelé l'attention sur la fréquence de la Monite partielle et, comme conséquence de celle-ci, des changements de si-Mon, des tiraillements, des flexions de l'intestin. Ce sont là les causes ordide la constipation habituelle, et plus d'une maladie de langueur, qu'on me dans la catégorie banale des affections chroniques de l'abdomen, dépend ment d'un tiraillement et d'un rétrécissement du tube intestinal, d'un députent de gaz émanant de matières fécales en décomposition, et d'un catarrhe **intestin** de l'intestin.

A certaines époques, les catarrhes de l'intestin se multiplient sous l'in-

fluence des causes inconnues que l'on désigne du nom vague de génimique gastrique.

Dans beaucoup de cas ensin, le catarrhe de l'intestin n'est qu'un sy d'une maladie générale. On peut le provoquer artisiciellement sur les sen injectant dans les veines des matières en putrésaction (Stich); il acco pour ainsi dire constamment, le typhus abdominal, et constitue le symplus important du choléra asiatique. Cette forme symptomatique, ains catarrhe intestinal qui s'ajoute aux ulcères et aux dégénérescences de l'sera exposée plus loin.

§ 2. — Anatomie pathologique.

Le catarrhe n'atteint que rarement toute l'étendue de l'intestin. On contre le plus fréquemment dans le gros intestin, moins souvent dans l'i le plus rarement dans le jéjunum et le duodénum. Les modifications miques laissées sur le cadavre par le catarrhe aigu de l'intestin consiste une rougeur tantôt peu intense, tantôt foncée, tantôt diffuse, tantôt lim environs des glandes solitaires et des glandes de Peyer; la muqueuse pars souslée, ramollie et sacile à déchirer; ensin, le tissu sous-muqueux est d'une infiltration séreuse. L'injection est quelquesois entièrement dissip la mort, et la muqueuse est pâle, exsangue. Un résultat pour ainsi dire du catarrhe aigu de l'intestin consiste dans la tuméfaction des glandes s et des glandes de Peyer, qui proéminent manisestement à la surface de queuse. Ordinairement les glandes mésentériques sont également hypé et modérément agrandies. Le contenu de l'intestin consiste d'abord en un séreux, abondant, mêlé de cellules épithéliales et de jeunes cellules, pl en un mucus opaque, en faible quantité, adhérent à la paroi et renferman ment des productions épithéliales.

Dans le catarrhe chronique de l'intestin, la muqueuse présente une tein brun rouge ou ardoisée; elle est boursoussée et forme quelquesois des polypeuses, surtout dans le gros intestin. Les follicules augmentés de proéminent, sous sorme de nodosités blanches, d'une manière plus évide core que dans le catarrhe aigu, sur la surface couverte d'un mucus vi grisatre ou purisorme. Quelquesois, quoique plus rarement que dans l'e il se développe dans le catarrhe chronique de l'intestin une hypertrophit tunique musculaire, ce qui peut donner lieu à un rétrécissement semble rétrécissement simple du pylore.

Dans certains cas, l'instammation catarrhale semble passer à la forme a ritique. Alors, sur la muqueuse fortement rougie, il se produit des e minces qui font ressembler la muqueuse à une surface saupoudrée Après l'élimination des eschares, il persiste de petites érosions super saignant facilement. Ce résultat anatomique, qui se rencontre presque vement dans la partie inférieure du gros intestin et dans le rectum, et produit dans ces régions sous l'influence d'une accumulation de matières correspond à l'image clinique d'une dysenterie catarrhale légère.

Les formes intenses du catarrhe de l'intestin peuvent entraîner des ulcéraes, et l'on rencontre dans l'intestin aussi bien l'ulcère catarrhale diffus que leère folliculaire.

Les ulcères catarrhaux diffus naissent à la suite d'une inflammation aiguë plus souvent encore d'une inflammation chronique, sur laquelle est venue greffer une inflammation aiguë. Les corps étrangers dans l'intérieur de l'intin, ou les matières fécales qui s'y trouvent retenues, sont les agents qui les terminent le plus ordinairement. Ces ulcères naissent donc généralement là les résidus de la digestion sont le plus exposés à saire un long séjour : ainsi, ms le cæcum et dans le côlon ascendant (typhlite stercorale), dans l'appendice rmiculaire, ensuite dans les autres parties du côlon et dans le rectum, aumesus des endroits rétrécis ou tiraillés. — La muqueuse, d'un rouge foncé, méfiée, se ramollit et sond à la suite d'une sormation de pus dans son tissu; il fait une perte de substance mettant à nu la membrane sous-muqueuse ou la Imbrane musculaire. Si l'ulcère vient à guérir dans cette période, la perte de interprétance est comblée par des granulations, et il reste plus tard une cicatrice me, rétrécissant presque constamment l'intestin. Dans d'autres cas, la muscuet la séreuse sont détruites également et l'intestin persoré. Pendant que mation avance de dedans en dehors, une péritonite partielle peut se déveper et prévenir, par l'agglutination de la portion malade de l'intestin aux intestinales avoisinantes, l'épanchement des matières dans la cavité abdomie. C'est là ce qui s'observe ordinairement dans les cas de perforation de mendice vermiculaire. Un accident presque aussi fréquent que la péritonite, 4, dans les cas d'inflammation et d'ulcération du cæcum connus sous le nom phlite stercorale, le développement d'une inflammation phlegmoneuse du ellulaire lache qui fixe le colon ascendant contre le fascia iliaca, inflam-Les connue sous le nom de pérityphlite. Elle sera l'objet d'un chapitre Fial, attendu qu'elle peut aussi se montrer en dehors de toute maladie de bastin.

pour ainsi dire exclusivement dans le gros intestin, surtout vers la partie mieure. Elle y produit de vastes destructions et se distingue par la faible mieure. Elle y produit de vastes destructions et se distingue par la faible mieure de la muqueuse circonvoisine. Selon la magnifique description de magnifique des parties des parties de magnifique des parties de la muqueuse magnifique des parties avoisinantes de la muqueuse magnifique d'une lentille et une configuration circulaire ou ovalaire. Magnifique d'une lentille et une configuration circulaire ou ovalaire. Magnifique de la muqueuse environnante, la forme ronde magnifique de vastes ulcères à contours sinueux; quelquefois

sur une grande étendue de l'intestin, il ne reste d'intact que des espèces

d'îles ou des festons isolés de la muqueuse, et partout ailleurs le muqueux ou la musculaire est mis à nu. L'intestin contient le plus so son intérieur des matières d'un gris rougeâtre, semi-liquides, flocos grumeleuses, mêlées d'aliments non digérés.

§ 3. — Symptômes et marche.

Dans le catarrhe aigu de l'intestin, il existe, indépendamment de sudation séreuse qui se fait dans l'intérieur de l'intestin, une augme vitesse des mouvements péristaltiques, en sorte que les selles sont ment plus liquides, mais encore plus fréquentes. La diarrhée, précéd de bruits plus ou moins prolongés (borborygmes) dans l'intérieur de est le symptôme le plus constant et quelquesois le seul symptôme de tion. Les douleurs et d'autres symptômes pénibles peuvent manqu évacuations ne sont pas trop fréquentes ni trop copieuses, et qu'en maladie ne dure pas trop longtemps, les forces et l'état de la nutritic rester à leur état normal. Dans des cas pareils, la diarrhée est souvent par le public comme un événement heureux dont on se promet us tion du corps et toutes sortes d'autres avantages. Les évacuations d'abord en matières fécales diluées (diarrhée stercorale). Si la tra séreuse et l'accélération des mouvements péristaltiques de l'intestin c après que ce dernier a été complétement débarrassé d'excréments, tions perdent peu à peu l'odeur stercorale sui generis, et consiste produit de transsudation salé, contenant des masses épithéliales (cylindrique), de jeunes cellules, ainsi que des ingesta non digérés et siés en quantité plus ou moins grande (diarrhée séreuse). La couleur liquides est ordinairement d'un fond verdâtre diversement nuancé; ration ne tient nullement à une excrétion de bile plus considérable, plement à ce fait que la bile, avant d'avoir subi ses transformations n été évacuée en même temps que la sérosité et les « raclures intestinal la transsudation est abondante, plus les selles deviennent pâles, le n bile ne suffisant plus pour les teindre. Dans les évacuations catar trouve à peine des traces d'albumine, mais assez fréquemment des c phosphate ammoniaco-magnésien, dont la présence a été considérée p certain temps comme caractéristique pour les selles typhiques, enf fortes quantités de chlorure de sodium. Ordinairement, après une d jour ou plus, la diarrhée cesse, et la transformation des ingesta se refi lement; les évacuations deviennent plus rares et reprennent l'aspect des matières fécales. Le plus souvent, une constipation plus ou moins succède à la diarrhée.

Dans d'autres cas, la diarrhée se complique de douleurs dans le sont généralement des accès de pincements douloureux revenant pe ment, pendant lesquels, surtout s'ils atteignent un haut degré, les paraissent quelquesois remarquablement pâles et froids. Ces colique ordinairement quand une nouvelle selle diarrhéique a lieu ou se pri

bdomen à la pression. — Ce n'est que dans les cas rares où un catarrhe inal aigu vient de s'ajouter à une vaste brûlure de la peau que les dersensations prennent une grande intensité. Cette particularité et la préde sang dans les selles distinguent cette forme du catarrhe de toutes les s.

ès-souvent, dans le catarrhe aigu de l'intestin, le ventre montre un degré ré de ballonnement, et en même temps que les selles il part de grandes tités de gaz ordinairement fétides. Le développement de gaz dans l'intestin sut être considéré ni comme un symptôme ni comme un résultat du cae intestinal aigu, tant que ce dernier est dans la période de transsudation use exagérée et d'accélération des mouvements péristaltiques; ce dévelopment dépend plutôt, dans ce cas, de la même cause qui ordinairement fait e le catarrhe lui-même, c'est-à-dire du passage de matières non digérées uvoie de décomposition de l'estomac dans l'intestin.

catarrhe aigu de l'intestin est ensin assez fréquemment accompagné de omènes fébriles. Si le catarrhe a pris naissance à la suite d'un refroidisnt, la sièvre montre ordinairement les particularités de « la sièvre catar»; dans d'autres cas, la sièvre est plus violente et alors apparaissent,
nt quand l'estomac a été atteint en même temps, les maladies décrites prémment sous les noms de sièvre gastrique, de sièvre bilieuse ou de sièvre muse.

He est la marche suivie par le catarrhe intestinal aigu, lorsqu'il est étendu le grandes portions du tube intestinal, ou bien lorsque, comme d'habitude, ge dans la partie inférieure de l'iléon et dans le colon. — Les catarrhes du brum accompagnent fréquemment les catarrhes de l'estomac, mais on ne les reconnaître que lorsqu'ils se propagent au conduit cholédoque, et proent ainsi une stagnation de bile et un ictère; dans tous les autres cas, le rhe duodénal modifie trop peu le catarrhe de l'estomac pour être reconnu. zatarrhes de l'intestin gréle peuvent se passer sans diarrhée, si le contenu ide de cette région du canal intestinal séjourne ensuite plus ou moins long-es parties aqueuses. Si, par conséquent, les symptômes d'un catarrhe de binac s'accompagnent de borborygmes et de gargouillements dans le ventre, nomènes qui annoncent que l'intestin contient un mélange de liquide et de agités dans divers sens; si ensuite la diarrhée attendue fait défaut, il est bien mis de supposer que le catarrhe de l'estomac a gagné l'intestin grêle, mais la épargné le gros intestin.

catarrhes siégeant dans la partie inférieure du gros intestin et dans le me sont pas toujours accompagnés d'un catarrhe existant simultanément d'autres parties du canal intestinal. Par suite de la grande intensité de ammation, qui souvent montre des transitions de la forme catarrhale à la diphthéritique (voyez § 2), le tableau de la maladie prend un aspect partire. Les selles, absolument comme dans la dysenterie, sont précédées de

douleurs vives, sous forme de pincements, qui se propagent de la région licale à la région lombaire. Puis surviennent des contractions spasmodis sphincter, une sensation de brûlure à l'anus, et au milieu d'un ténesme a lieu l'évacuation de mucosités plus ou moins abondantes, blanches et glai souvent entremêlées de sang. Ordinairement, le malade se sent alors soulagé, puis après une heure et même plus tôt les douleurs recommen la scène se répète telle que nous venons de la décrire. De temps à autre des masses fécales plus dures, et le malade se sent soulagé pour long Sous l'influence d'un traitement rationnel, c'est-à-dire si l'on cherche à é le plus tôt possible les matières fécales retenues dans l'intestin et par les la maladie a été provoquée et entretenue, la dysenterie catarrhale, car nom qu'il convient le mieux de donner à cette forme du catarrhe de l'in se termine par une prompte guérison. Un traitement irrationnel peut faci la faire passer à une forme plus grave.

Lorsque ensin le catarrhe est borné au rectum, il existe également un to continuel; il se fait une évacuation de masses muqueuses ou mucoso-sais sans mélange de matières fécales, mais il y a absence de ces douleurs cristiques du ventre qui précèdent les évacuations dans la dysenterie cata

Le catarrhe intestinal chronique produit rarement chez les adultes une sudation séreuse très-abondante dans l'intérieur de l'intestin; dans la des cas, la sécrétion de la muqueuse intestinale est peu abondante et le 1 en est muqueux. C'est à raison de ce fait que le catarrhe chronique des n'est accompagné de diarrhée que rarement ou d'une manière passagère, bien au contraire, ces individus souffrent ordinairement de constipation couche de mucus visqueux qui tapisse la muqueuse intestinale gêne la r tion et porte atteinte à la nutrition; les malades perdent leurs forces, m sent, leur teint devient pâle et blafard. Mais ce mucus rensermé dans l'i agit en outre à la manière d'un ferment sur le reste des matières qui contenues et en détermine la décomposition anormale, ce qui met en libe grandes quantités de gaz qui distendent les intestins et donnent lieu aux tômes les plus pénibles : l'abdomen est tendu, le diaphragme poussé en h respiration gênée; la compression des vaisseaux artériels entraîne des fi vers d'autres organes et principalement vers le cerveau. L'expulsion d'un s aux yeux de ces malades un événement d'une haute signification, dont gi lement ils se réjouissent fort. Le plus souvent, à cette constipation habitue ce trouble de la nutrition et à cette slatulence avec ses conséquences, s' une souffrance morale très-grave, telle que nous l'avons décrite parmi les! tômes du catarrhe chronique de l'estomac. Les malades s'occupent excl ment de leur état physique et n'ont ni le goût ni le loisir de prendre d'a intérêts à cœur ; ou bien ils se laissent aller à un découragement général e désespoir complet. Il est un fait très-digne de remarque, c'est qu'à l'autops individus atteints de lypémanie et à celle des suicidés, on ait rencontré si vent de ces flexions et de ces déplacements de l'intestin, cause ordinai catarrhe chronique. Quelquesois, et d'une manière passagère, la constip habituelle se trouve interrompue par des coliques violentes et une diarrhé

tercurrente qui donne issue à des masses énormes de mucosités et d'excréments très-fétides. Comme il arrive souvent que cet incident a lieu saus cause extérieure appréciable, on est tenté d'admettre que la décomposition des matières contenues dans l'intestin peut saire naître des produits qui agissent d'une mamière particulièrement hostile et irritante sur la muqueuse et transforment le catarrhe chronique en catarrhe aigu. — Les catarrhes chroniques qui suivent une pareille marche doivent être comptés au nombre des maladies les plus fréquentes, les plus fatigantes et les plus opiniàtres. Bien des malades, poussés à bout en voyant l'inefficacité des prescriptions médicales, finissent par douter de Part, se mettent entre les mains des charlatans, ou bien ils en viennent à l'usage des pilules de Morisson, de la médecine Leroy, des pilules de Strahl et autres remèdes secrets. Nous serons voir plus loin que ces médicaments, qui ne sont autre chose que des assemblages de substances purgatives, exercent un effet incontestablement favorable sur les malaises qui accompagnent le catarrhe intestinal chronique, et que c'est à la grande fréquence de cette maladie qu'ils doivent leur réputation de remèdes universels.

Parsois, il est vrai, le catarrhe intestinal chronique est accompagné d'une sorte augmentation de la sécrétion de la muqueuse intestinale et d'une accélération des mouvements péristaltiques, et prend alors les caractères de la diarrhée chronique. Au reste, ces cas sont rares chez les adultes; une diarrhée qui dure depuis des semaines ou des mois doit donc toujours éveiller le soupçon de quelque lésion plus profonde de l'intestin, et seulement dans les cas où de pareilles lésions peuvent être exclues, on doit croire à l'existence d'un simple catarrhe comme cause de la diarrhée. Les déjections consistent dans ces cas en mucosités très-abondantes, glaireuses ou puriformes, mêlées tantôt de matières Scales ramollies, tantot, si le catarrhe a pris une grande extension, de restes d'aliments non digérés (diarrhée lientérique). Lorsque, de temps à autre seulement, il part des mucosités incolores ou des liquides purulents, et qu'à d'autres moments viennent des scybales, on peut conclure que le mal siège dans la partie insérieure du gros intestin, et que le catarrhe menace de dégénérer en valcération folliculaire. Quelquefois la diarrhée cesse pour quelques jours, est remplacée par de la constipation, et recommence ensuite avec une nouvelle intensité. On a vu des cas dans lesquels une diarrhée chronique conduisait les malades à l'épuisement et à la mort. Cependant on trouve alors généralement d'autres états pathologiques qui ont succédé au catarrhe et des lésions intestimales d'un autre genre.

Les choses se passent tout différemment dans le catarrhe intestinal chrosique des enfants. Celui-ci prend presque toujours la forme d'une diarrhée
epiniatre et épuisante; par conséquent, en vue d'un pareil symptôme, il faut
bien se garder de conclure trop vite à l'existence d'une tuberculose de l'intestin
en du mésentère, ou même simplement à l'existence d'ulcères catarrhaux. Dans
Tintestin de la plupart des enfants qui meurent d'une diarrhée chronique, que
Ton rattache souvent à un état pathologique, si vaguement défini par la dénomination de « ganglions abdominaux », on ne trouve à l'autopsie que les lésions,
passent si facilement inaperçues, du catarrhe de l'estomac. Ordinairement le

catarrhe chronique se montre chez les enfants vers la sin de la première année, peu de temps après le sevrage (diarrhæa ablactatorum). Au commencement, les selles sont surtout muqueuses et copieuses, elles ont une réaction acide et prennent une coloration verdatre, soit immédiatement après leur expulsion, soit après avoir été quelque temps exposées à l'air. Cette coloration tient à un mélange de bile non décomposée, et à une suroxydation de la matière colorante intacte de ce liquide. Plus tard les déjections deviennent très-abondantes, liquides, d'une couleur terreuse, très-fétides, et se trouvent entremêlées d'ingesta non digérés. Les enfants jusque-là florissants et bien nourris semblent peu satigués au commencement par cette diarrhée; mais un détestable préjugé voudrait en faire un phénomène salutaire, protégeant les enfants contre les convulsions dentaires et ne devant par conséquent point être combattu! Aussi le médecin n'est appelé que quand déjà la chair de l'enfant est devenue sasque et siètrie; alors on peut éprouver de la dissiculté à se rendre maître de la maladie; la diarrhée continue, l'enfant maigrit de plus en plus, et beaucoup de ces malheureux meurent pendant la seconde année de leur existence des suites du catarrhe chronique de l'intestin. — Chez les enfants que leurs mères mettent en pension pour pouvoir s'engager comme nourrices, le catarrhe chronique de l'intestin se présente généralement bien plus tôt et suit une marche plus rapide. La mère d'un pareil enfant, jusque-là frais et rose, et dont l'heureux aspect est la meilleure garantie qu'elle puisse offrir aux personnes qui désirent l'engager, accepte souvent ce service dès la sixième, au plus tard, la huitième semaine après ses couches. L'enfant est mis entre les mains d'une vieille femme qui lui donne du mauvais lait, de la bouillie gâtée, et lui met, pour l'empêcher de trop crier dans les intervalles, un nouet ou une croûte de pain dans la bouche; bientôt vient la diarrhée, l'amaigrissement fait de rapides progrès et ne tarde pas d'arriver à son summum d'intensité; graisse et muscles disparaissent, le visage de l'enfant se ride et ressemble à une face de vieillard; la peau siètrie pend comme un pantalon trop large autour des jambes, des excoriations se déclarent autour de l'anus, et l'intérieur de la bouche se couvre de muguet. Tandis que l'ensant au sein de la nourrice prend un superbe développement, l'autre périt misérablement dès le troisième ou le quatrième mois de son existence. Dans les grandes villes, les femmes qui font le métier de prendre en pension les nouvesnés, souvent en font enterrer trois, quatre et plus dans l'espace d'une année. Encore dans ces cas, l'autopsie ne révèle généralement rien de plus que les symptômes d'une consomption très-grande, et les faibles lésions qui appartiesnent au catarrhe intestinal chronique (1). Ce dernier peut être assimilé dans la diarrhée du sevrage à une série de catarrhes aigus répétés journellement et des au passage régulier dans l'intestin d'aliments non digérés et en voie de décorposition.

Parmi les inflammations catarrhales intenses qui produisent l'ulcération de la

⁽¹⁾ C'est dans ces cas, malheureusement si fréquents à l'hospice des Enfants assistés de Paraqu'on trouve souvent à l'autopsie un ramollissement de l'intestin porté quelquesois jusqu'à la personation. Il est bon d'être prévenu que c'est une lésion purement cadavérique, comparable à a digestion de l'estomac par le sue gastrique.

nuqueuse, et souvent de la paroi entière de l'intestin, nous exposerons d'abord a forme la plus fréquente, la typhlite, ou, comme on l'appelle ordinairement, la yphlite stercorale. Quelquesois des prodromes précèdent la maladie, c'est-à-dire me l'inslammation, avant d'arriver à un haut degré d'intensité, est précédée le coliques et de catarrhe intestinal, qui se répètent à plusieurs reprises et qui ont dus à une accumulation de matières fécales dans le cæcum et dans le colon scendant; ainsi les malades accusent par moments des soussrances, et se plaiment alternativement de constipation et de diarrhée. Dans d'autres cas ces protromes manquent, et une inflammation intense, ainsi qu'une ulcération de la mroi intestinale, se déclare dès la première rétention des matières fécales dans e cæcum et le côlon ascendant. Aussitôt que ce phénomène a lieu, la membrane ausculaire perd la faculté de se contracter, et l'obstacle à la progression des natières fécales devient aussi grave que dans les rétrécissements ou les étrandements de l'intestin. Il arrive bien que des masses muqueuses ou mucosoanguinolentes, les produits du catarrhe de la partie inférieure du gros intestin, ont vidés par le rectum; mais la défécation proprement dite sait désaut. Le ontenu de l'intestin grêle qui ne peut s'échapper par le bas est repoussé en aut par les contractions des muscles intestinaux, et il en résulte ce que l'on ppelle les mouvements antipéristaltiques. Le contenu de l'intestin grèle arrive ans l'estomac, y détermine une violente irritation, d'où résultent des nausées t des vomissements. Au commencement, l'estomac rejette les aliments pris; lus tard, des matières vertes, amères, bilieuses; ensin, dans des cas plus rares, n liquide brunâtre, d'une saveur nauséabonde et d'une odeur stercorale (iléus, niserere). D'après les symptômes que nous venons de décrire, on peut tirer la onclusion certaine qu'un obstacle à la marche des matières rensermées dans le she intestinal a dû se déclarer sur un point quelconque de ce conduit; dans s cas rares où les douleurs sont saibles dans la sosse iliaque droite, et dans lesmels aucune tumeur ne se fait sentir dans cette région, on peut conserver un oute sur la nature de l'obstacle; mais dans la plupart des cas, en même temps ne la constipation, de violentes douleurs se déclarent, ainsi qu'une tumeur eractéristique qui ne permet plus d'élever le moindre doute. Les douleurs ecupent le côté droit de la région hypogastrique et donnent lieu, non-seulement des exacerbations violentes et spontanées, après des intervalles plus ou moins ongs pendant lesquels elles sont supportables, mais encore la pression la plus trère sur cette région, ainsi que le plus petit mouvement, tend à les exaspérer. La palpation, que le malade redoute extrêmement, on sent une tumeur de orme cylindrique et qui se prolonge de la fosse iliaque droite au bord inférieur les sausses côtes. Cette tumeur, sous le rapport de la forme et de sa situation, prrespond si exactement au cœcum et au côlon ascendant, qu'il est facile d'en econnaître la nature. Si la maladie doit avoir une marche heureuse, l'amélioation se prononce une sois qu'elle est arrivée à cette période; au milieu de louleurs déchirantes dans le ventre, plusieurs selles se sont jour et donnent sue à des quantités de matières fécales d'une odeur détestable. Le vomissenent se perd, la tumeur s'affaisse, mais ne disparaît que peu à peu, n'étant ormée qu'en partie du contenu de l'intestin dont les parois tuméfiées concou-

rent à constituer le reste. Il s'en faut que la maladie suive toujours une marche aussi heureuse; dans la plupart des cas, l'inflammation se propage, au contraire, de l'enveloppe séreuse du cæcum et du côlon ascendant en partie sur le péritoine qui revêt les anses intestinales voisines et la paroi abdominale, et en partie sur le tissu cellulaire qui fixe le côlon ascendant contre le fascia iliaca. L'extension que prend la péritonite rend la sensibilité du ventre plus diffuse, et sait perdre à la tumeur sa forme cylindrique en la saisant devenir plus large. Par l'effet de la pérityphlite, nom sous lequel on a désigné l'inslammation du tissu cellulaire qui se trouve derrière le côlon ascendant, il survient des douleurs ou une sensation d'engourdissement dans la cuisse droite; les muscles fliaque et psoas deviennent le siège d'une infiltration séreuse et ne peuvent se contracter. ce qui met le malade dans l'impossibilité de soulever la cuisse. Dans ces cas, le malade est ordinairement couché sur le slanc droit, le corps légèrement penché en avant; il redoute le moindre déplacement, parce que, dans la situation qu'il a choisie, les muscles abdominaux d'une part, le psoas iliaque de l'autre, se trouvent le moins tendus. — Il n'est pas rare qu'arrivée à ce point la maladie soit à son summum d'intensité, et qu'elle marche dès ce moment petit à petit vers la guérison. Par la disparition de la typhlite elle-même, les inflammations secondaires sont arrêtées et les exsudats résorbés insensiblement. Dans des cas pareils, l'endolorissement du ventre cède peu à peu; la tumeur, qui s'était de plus en plus avancée vers la ligne médiane, redevient plus étroite et finit par s'effacer entièrement. De même cessent les douleurs et l'engourdissement de la cuisse droite; la faculté de se contracter est rendue au psoas iliaque, et la cuisse peut de nouveau être soulevée. — Dans les cas malheureux, l'inflammation gagne de proche en proche tout le péritoine, ou bien l'exsudat, s'il est enkysté, ne se résorbe pas, mais tend à entretenir une péritonite chronique, et le malade succombe à la sièvre hectique qui accompagne cette dernière. Ensin, les parois de la poche peuvent s'ulcérer petit à petit, les persorations peuvent se saire en dehors, dans des anses intestinales voisines, ou bien dans d'autres organes, circonstances que nous développerons plus longuement quand il sera question de la péritonite. Les terminaisons fâcheuses de la péritonite, surtout la prompte extension de cette maladie sur toute l'étendue de la séreuse, doivent faire craindre que l'ulcération du cæcum n'ait entraîné une persoration; toutesois, cet accident est assez rare dans cette sorme morbide, et ne peut être que rarement constaté avec certitude pendant la vie. Les terminaisons de la pérityphlite sont très-variées quand elle passe à la suppuration et qu'il en résulte des fusées purulentes (voyez chap. V).

Les ulcérations de l'appendice vermiculaire s'accompagnent, il est vrai, de légères douleurs dans le flanc droit; mais ces douleurs sont généralement si faibles, qu'il est à peu près constamment impossible d'y attacher une véritable signification. Ce n'est qu'une fois que l'ulcération a gagné le péritoine, ou qu'elle a détruit cette membrane, que l'on reconnaît la maladie aux symptômes de la péritonite partielle ou de la pérityphlite. On ne saurait pas distinguer si c'est l'appendice ou le cæcum lui-même qui sert de point de départ aux inflammations consécutives, si l'absence des prodromes, le manque de constipation et de

vomissements, et avant tout l'absence de la tumeur caractéristique ne venaient pas éclairer le diagnostic. Si l'on se trouve près d'un malade chez lequel existent déjà une péritonite étendue ou des fusées purulentes, par suite des progrès de la pérityphlite, et qui ne sait fournir que des renseignements commémoratifs incomplets sur l'origine de sa maladie, il est impossible de distinguer les deux affections. — Quoique la péritonite et la pérityphlite qui accompagnent l'ulcération de l'appendice vermiculaire soient dues, dans la plupart des cas, à la persoration de cet appendice et à la sortie des matières qu'il renserme, il n'en est pas moins vrai que, même dans cette circonstance, ces maladies peuvent suivre la marche heureuse que nous avons décrite plus haut. Cela arrive le plus souvent, lorsque la perforation a lieu lentement, ce qui permet aux anses intestinales du voisinage de s'agglutiner et de préserver ainsi le péritoine du contact les matières qui se sont échappées de l'intestin. Dans quelques cas rares, l'adhérence peut devenir solide, au point que le pus et les matières intestinales sont ensermés dans un kyste à parois calleuses; d'autres sois, une persoration en lehors donne issue aux matières ainsi isolées, en même temps qu'un tissu cicariciel est venu fermer la solution de continuité de l'appendice vermiculaire, ce mi empêche de nouveaux épanchements.

Des inflammations intenses et des ulcérations des intestins se présentent bien lus rarement à d'autres endroits que ceux que nous venons de nommer, un eu plus souvent qu'ailleurs sur le côlon transverse et sur l'S iliaque. Les symptimes ressemblent à ceux de la typhlite et consistent dans une constipation opitatre, dans l'endolorissement du ventre sur une partie limitée et dans la manistation de la tumeur caractéristique. Une péritonite diffuse en résulte bien lus rarement, parce que l'on réussit bien plus facilement à dissiper dans ces ndroits l'accumulation des matières fécales, et à enrayer de la sorte les progrès le l'inflammation.

Les ulcères folliculaires de l'intestin s'observent de préférence chez les indiidus cachectiques. Les symptòmes sont au commencement ceux d'un catarrhe lu gros intestin traîné en longueur; mais bientôt, au milieu de ces matières ouqueuses, blanches et transparentes, dont l'expulsion est précédée de légères ranchées accompagnées d'un certain ténesme, on aperçoit de petits amas de nature particulière, translucides, semblables aux grains de sagou gonssés, et qui nnoncent l'invasion des follicules par le catarrhe. De temps en temps, il part les matières fécales auxquelles adhèrent des mucosités blanches ou sanguinoentes, et ces petits amas qui rappellent les grains de sagou. Les mucosités leviennent ensuite de plus en plus opaques, plus fluides, et prennent une coueur jaune claire semblable au pus. Ainsi se développe cette espèce de diarrhée lésignée autrefois sous le nom de fluxus cœliacus ou de diarrhæa chylosa. Même cette période, les selles liquides peuvent alterner avec des selles de couleur sormale et moulées. Après la guérison des ulcères folliculaires il reste des rétréissements formés par des cicatrices qui déterminent, dans presque tous les cas, me constipation très-opiniâtre, une grande tendance à la slatulence et les sympde signalés plus haut du catarrhe intestinal chronique.

§ 4. — Diagnostic.

Le catarrhe aigu de l'intestin sans sièvre n'est pas sacile à consondre avec d'autres maladies.

Quant à la distinction entre le catarrhe gastro-intestinal idiopathique fébrile et la première période du typhus, il en a été question antérieurement (voyez page 448).

Très-souvent on méconnaît la sorme du catarrhe chronique de l'intestin, dans laquelle les symptômes les plus saillants consistent dans la constipation, la flatulence et les souffrances morales. Il n'y a pas fort longtemps, on admettait d'une manière presque générale que cet ensemble de symptômes dépendait toujours d'une maladie des grands viscères glandulaires de l'abdomen, surtout du foie. On envoyait les malades à Karlsbad pour les guérir de leurs prétendus infarctus et congestions, et, s'ils en revenaient dans un état d'amélioration, cela semblait prouver que le diagnostic avait été juste. Après que des autopsies faites consciencieusement et sans opinion préconçue avaient prouvé que l'embarras chronique de l'abdomen (comme on appelait généralement l'ensemble des symptômes en question) ne se fondait que rarement sur une maladie appréciable du foie, de la rate, du pancréas, et, qu'inversement, des dégénérescences importantes de ces organes, qui avaient été vues à l'autopsie, n'avaient nullement provoqué durant la vie de graves troubles digestifs, un nouvel abus gagna du terrain dans le monde médical. A l'exemple de Rademacher, toute une série de médecins considèrent comme positive l'existence de nombreuses maladies du foie, de la rate et du pancréas, qui ne laisseraient à leur suite aucune modification anatomique appréciable pour nous. Il n'est pas nécessaire d'insister sur le réfutation d'une pareille doctrine, et nous nous contenterons de signaler la méthode inouïe adoptée pour le diagnostic de ces prétendues maladies des grands viscères de l'abdomen. Qu'un état pathologique qui, d'après nos connaissances en physiologie, ne peut avoir le moindre rapport avec une modification organique ou un trouble fonctionnel des viscères, soit amélioré pendant l'usage & la semence du chardon-marie, de la teinture de noix vomique, de l'eau & glands [de chène, ce fait sussit à Rademacher et ses élèves pour saire dépendre la maladie d'une affection primordiale des organes que nous venons de nommer: et cependant on n'a pas pu prouver qu'un de ces moyens soit en état d'exerce la moindre action spécifique sur l'organe dont il est censé guérir l'affection primordiale. — Le diagnostic du catarrhe intestinal chronique, accompagné 🖢 constipation, devient plus sacile, s'il existe simultanément un catarrhe chronique de l'estomac; mais il y a aussi des cas dans lesquels la digestion stomacale rese normale. La conservation de l'appétit, le bien-être pendant les premières heurs qui succèdent au repas, et souvent rien que la langue nette sussisent alors por saire rechercher la cause du mal dans d'autres anomalies que dans un troibe de la digestion. Qu'à l'absence de ces phénomènes gastriques vienne se jointre l'endolorissement d'une partie plus ou moins circonscrite de l'hypochenin vit, alors le médecin pourra être forcé d'interposer toute son autorité per

faire prévaloir son opinion et persuader le malade qu'il ne s'agit de rien autre que d'une affection chronique de l'intestin. C'est précisément aux environs de la première courbure du côlon que l'on rencontre de sréquentes adhérences avec le foie, adhérences qui conduisent à des slexions et à des rétrécissements de l'intestin, en sorte qu'une sensibilité à la pression, éprouvée par les malades dans cette région, vient plutôt consolider que combattre le diagnostic du catarrhe chronique de l'intestin. Une circonstance qui vient encore puissamment en aide au diagnostic de cette forme du catarrhe chronique de l'intestin, c'est l'aggravation des symptômes qui se présente aussitôt que le malade reste constipé pendant un temps plus ou moins long. — Nous reviendrons encore souvent, dans les sections suivantes, sur le diagnostic différentiel du catarrhe chronique de l'intestin et des autres maladies de l'abdomen, et nous nous bornerons simplement * répéter ici que le catarrhe intestinal chronique est une maladie excessivement fréquente, et que l'on doit s'habituer, quand il s'agit de prononcer un jugement sur un état morbide, à songer avant tout aux maladies que l'on rencontre partout et tous les jours. Si cette coutume était plus répandue, les cas, dès à présent si nombreux, des malades qui disent qu'aucun médecin n'a pu les guérir, et que les pilules de Morisson leur ont seules procuré du soulagement, seraient infiniment plus rares.

§ 5. — Pronostic.

Le pronostic du catarrhe intestinal découle, pour la plus grande partie, de ce que nous avons dit relativement à la marche de cette maladie. Un catarrhe intesinal aigu qui entraîne une transsudation abondante et une accélération des nouvements péristaltiques est ordinairement un mal sans importance et sans langer; même il peut arriver que la diarrhée exerce une influence salutaire en avorisant l'éloignement des substances nuisibles arrivées dans l'intestin. A l'époque de la dentition, un catarrhe intestinal modéré, se manifestant chez les enfants qui ont une tendance aux hypérémies cérébrale et pulmonaire, peut être un phénomène que l'on aime à voir se produire; au reste, c'est un devoir pressant peur le médecin de rappeler à ses clients que c'est une idée fausse et nuisible que celle de la nécessité de la diarrhée dentaire et de l'inopportunité de toute médication dirigée contre cet accident. Ce préjugé est très-répandu et très-dangereux; c'est grâce à lui que souvent on n'a recours au médecin que quand les casants sont arrivés à un épuisement et à un amaigrissement extrêmes, et se trouvent dans un état qui inspire de graves inquiétudes. Prises à temps et soumises à un traitement rationnel, les diarrhées chroniques des ensants permettent également dans la plupart des cas un pronostic savorable. Même la typhlite et ses conséquences, d'après ce que nous avons dit de la marche de cette maladie, ne menacent pas souvent la vie. Le pronostic le plus fàcheux est celui des sicères folliculaires du gros intestin, surtout si, comme cela arrive ordinairement, ces ulcères se développent chez les individus déjà en proie à une cachexie.

§ 6. — Traitement.

L'indication causale, dans les catarrhes intestinaux dus à la stase sanguine, ne peut que rarement être satisfaite par des mesures radicales, attendu qu'il n'est pas sacile de réussir à éloigner l'obstacle qui s'oppose au dégorgement des veines de l'intestin. Il arrive plus souvent que l'on se trouve à même dans ces circonstances de procurer un secours palliatif, en tenant compte des causes déterminantes; que l'on ordonne donc aux malades atteints de catarrhe chronique dû à la stase veineuse, de temps en temps et surtout au moment des exacerbations, une application de sangsues à l'anus. Quelquesois, après avoir répété pendant un certain temps ces soustractions sanguines à des intervalles réguliers, par exemple tous les mois, on réussit à faire naître plus tard des hémorrhagies spontanées et périodiques des veines hémorrhoïdales, qui procurent au malade un grand soulagement. — Lorsqu'un catarrhe aigu est dû à un refroidissement, l'indication causale veut que le malade se couche, qu'il prenne quelques tasses d'une infusion chaude, ordinairement de camomille ou de menthe poivrée, et qu'il se recouvre le ventre de serviettes chauffées, etc. Les individus qui sous l'insluence des vents froids et humides sont pris d'un catarrhe intestinal chronique doivent porter des bas de laine et changer de bas toutes les fois qu'ils ont les pieds refroidis. Ensuite, un objet bien digne d'être recommandé pour ces cas, c'est une ceinture de sanelle qui recouvre tout l'abdomen; mais avant tout il faudra engager les femmes atteintes d'un catarrhe chronique de l'intestin, à porter des pantalons qui pendant l'hiver doivent être de futaine ou d'une autre étoffe plus chaude. Si l'on omet cette précaution, ou si l'on met trop de réserve dans l'interrogation que l'on fait subir aux dames, il peut arriver qu'une mesure soit négligée qui est souvent bien plus nécessaire au rétablissement des malades que toutes les prescriptions diététiques et pharmaceutiques.

Dans les catarrhes chroniques de l'intestin dus à une alimentation irrationnelle des enfants, l'indication causale exige que le régime soit réglémenté, et souvent un succès inespéré vient couronner la simple observation de ce principe. Rarement, comme nous l'avons déjà fait voir antérieurement, les enfants supportent le régime lacté pendant la durée de la diarrhée; ce qui leur convient le mieux, ce sont les bouillons concentrés, mais surtout la viande de bœuf crue, réduite en pulpe et prise en faible quantité avec un peu de pain de gruau. On fera prendre en même temps quelques gorgées d'un vin doux, généreux, tel que le tokay ou le vin de Malaga. Ce traitement peut faire disparaître la diarrhée et très-peu de temps après qu'elle a résisté à tous les moyens employés jusque-là. et même le rétablissement complet des enfants émaciés ne se fait pas longtemps attendre. Quant à l'emploi du calomel et d'autres moyens usités contre le catarrhe de l'estomac et le catarrhe de l'intestin, voyez page 453. — Lorsque des matières fécales dures, qui sont retenues dans le côlon ou dans une autre partie de l'intestin, ont occasionné le catarrhe, il faut que le traitement soit commence par un laxatif. Si le médecin veut traiter heureusement les catarrhes intestinant, il doit visiter lui-même les selles pour s'assurer si quelques scybales ne nagent

pas au milieu des matières liquides. Cette règle de commencer le traitement du catarrhe intestinal par l'administration d'un laxatif s'applique surtout à l'inslamnation catarrhale du côlon que nous avons décrite sous le nom de dysenterie zatarrhale. Dans ces cas, une seule dose un peu sorte d'huile de ricin sussit sourent pour saire disparaître après peu d'heures les coliques, le ténesme et même 'aspect muco-sanguinolent des déjections. Ce résultat devient surtout frappant, si les malades ont pris pendant plusieurs jours auparavant des potages muilagineux et des opiacés, et si sous l'influence de ce traitement leurs souffrances ne faisaient que s'accroître. — Dans les cas où les slexions et les tiraillements des ntestins, ou bien les rétrécissements, qui seront l'objet du chapitre suivant, ont ccasionné une constipation habituelle, et à la suite de celle-ci un catarrhe intesinal, on ne peut encore remplir l'indication causale que d'une manière imparaite, parce que nous pouvons bien faire disparaître la constipation, mais non la ause d'où elle procède. Les malades ne se sentent à l'aise et ne peuvent être à aise qu'autant qu'ils font un usage continuel de purgatifs : aussi faut-il mettre le lus grand soin au choix et à la composition des purgatifs à leur donner. Le rincipe de mettre le plus de simplicité possible dans les ordonnances n'est pas pplicable aux cas dans lesquels il s'agit de prescrire des purgatifs dont l'action oit rester la même pendant des mois entiers. Les composés de rhubarbe, de avon, de jalap, d'aloès, de coloquinte, rendent de meilleurs services que chaune de ces substances à part; et comme il importe essentiellement que les valades aient des évacuations abondantes, mais tout au plus molles et non liuides, il faut souvent se livrer à de longs tâtonnements avant d'avoir trouvé la omposition et la dose nécessaire; on peut se rendre cette tâche plus commode n faisant venir de Berlin quelques boîtes de pilules de Strahl Nro II et III; 'est alors au malade à essayer par lui-même combien il lui en faut de chaque spèce pour obtenir l'esset désiré. Le succès que l'on abtient en mettant un soin inutieux à procurer au malade des évacuations régulières est éclatant dans état morbide dont il est ici question. Les lavements seuls, surtout les lavements l'eau froide, ne suffisent presque jamais, surtout à la longue; cependant ils ont à conseiller comme adjuvants. L'effet des laxatifs est encore beaucoup seondé par certaines prescriptions diététiques dont l'influence ne peut pas toupurs s'expliquer. Ainsi quelques malades se trouvent bien en buvant tous les natins quelques verres d'eau, d'autres en sumant leur pipe le matin, d'autres ncore en prenant des pains au beurre avec leur café au lait, enfin le plus grand ombre, en prenant des fruits cuits, surtout des pruneaux au diner. Les promeades régulières, l'équitation et d'autres exercices aident également le traitement, cependant il ne faut pas en surfaire les résultats. Ensin il est bon d'insisr près des malades pour qu'ils sassent au moins un essai d'aller tous les jours la même heure à la garde-robe. — Dans la typhlite stercorale il convient égalesent, pour répondre à l'indication causale, d'éloigner les masses fécales accurulées dans le cœcum et dans le còlon ascendant, mais il faut employer des récautions toutes particulières. Si le cas est récent et non accompagné de voaissement on peut donner de 15 à 30 grammes d'huile de ricin; si au contraire e malade a déjà vomi et s'il rejette même l'huile de ricin, il faut renoncer entièrement à l'essai d'obtenir des selles par des moyens internes et surtout on se gardera d'ordonner des drastiques. Aussi longtemps que les matières contenues dans l'intestin rencontrent sur leur chemin un obstacle insurmontable, tous les médicaments qui activent les mouvements de l'intestin tendent à faire remonter ces matières, et le vomissement devient plus fréquent. Au contraire l'emploi du clysopompe constitue dans ces derniers cas une ressource extrêmement précieuse, et cet instrument ne saurait être remplacé par une seringue ordinaire, même si l'on voulait s'en servir pour administrer plusieurs lavements les uns après les autres. On peut, comme je m'en suis convaincu, injecter jusqu'à deux litres de liquide; mais l'eau pure étant facilement résorbée dans le gros intestin, on sera bien d'y ajouter du sel, de l'huile, du lait, ou du miel. Ordinairement le vomissement cesse avant même que d'abondantes évacuations aient eu lieu, et des que le départ de quelques fragments grumeleux, très-fétides, vient prouver que les matières accumulées dans une portion de l'intestin ont été atteintes, ramollies et mises en mouvement par le liquide. Une sois que des selles copieuses ont cu lieu, on ne doit pas se laisser tenter, par la présence de la tumeur qui n'a pas encore disparu, à persister dans la méthode évacuante. Si la paroi intestinale ou le péritoine sont enslammés dans une certaine étendue, on augmente les douleurs et l'inflammation en continuant d'exciter énergiquement les mouvements de l'intestin.

L'indication morbide ne réclame jamais dans le catarrhe aigu de l'intestin l'emploi des saignées générales, et même l'application des sangsues est superflue, à moins d'avoir à combattre une typhlite. Dans cette sorme de l'entérite catarrhale, une douzaine ou une vingtaine de sangsues appliquées dans la région iliaque droite, et que l'on aura soin de saigner longtemps en recouvrant les plaies de cataplasmes, rendent ordinairement d'excellents services, et il est bon d'y revenir, si les douleurs prennent un nouvel accroissement. — Le froid. comme nous l'avons dit plus haut, en parlant du cholera nostras, convient dans les cas où l'hypérémie de l'intestin est très-forte et accompagnée d'une transsudation surabondante, comme aussi dans ces formes très-intenses et très-doulosreuses d'entérite catarrhale qui se développent à la suite des vastes brûlures. La meilleure manière d'employer le froid consiste à appliquer sur le ventre, à de courts intervalles, des linges que l'on aura plongés dans l'eau froide et bien tordus. Dans les formes chroniques du catarrhe, surtout quand elles sont accompagnées de constipation, il convient de faire des applications stimulantes et réchaussantes; dans ces formes aussi, on recourt très-souvent et avec raison aux compresses appliquées d'après la méthode de Priessnitz. On fera porter la ceisture mouillée couverte d'un drap sec, seulement pendant la nuit, ou bien on la renouvellera encore deux ou trois fois pendant le jour. — L'indication morbide réclame en outre, dans les catarrhes intestinaux chroniques accompagnés d'une continuelle production d'un mucus visqueux, des cures d'eaux minérales identiques avec celles que nous avons préconisées pour la forme analogue du tarrhe chronique de l'estomac. — Les astringents, surtout le nitrate d'argent et le tannin, peuvent modérer le relàchement de la muqueuse par leur esset syptique, et diminuer ainsi l'hypérémie, ce qui leur permet de répondre à l'indication morbide. A ces médicaments, parmi lesquels se recommande surtout le nitrate d'argent à petites doses dans le catarrhe intestinal chronique des enfants, se rattachent le cachou, le kino, la racine de columbo, la racine de cascarille, etc.; toutefois les conditions particulières dans lesquelles ces dernières substances conviennent, et surtout celles dans lesquelles les unes méritent la préférence sur les autres, sont encore assez obscures, et l'on fera bien de n'employer ces moyens que lorsque les premiers n'auront produit aucun effet. — L'usage des astringents en lavements n'est à conseiller que dans les cas où le catarrhe a son siége dans le gros intestin, attendu que les lavements même les plus forts ne dépassent pas la valvule iléo-cæcale pour arriver jusque dans l'intestin grêle. Dans le traitement des ulcères folliculaires qui se présentent surtout dans la partie inférieure du gros intestin, les lavements de nitrate d'argent (10 à 30 centigr. sur 200 grammes de liquide), de sulfate de zinc ou de tannin (de ce dernier 2 grammes sur 200), rendent de très-bons services et doivent être pré-lêrés à tout autre remède.

L'indication symptomatique exige, dans tous les cas où la diarrhée doit être considérée comme un phénomène dangereux plutôt que savorable, que l'on cherche à combattre ce symptôme. Dans un cas donné, on reconnaîtra facilement e moment où il faudra arrêter la diarrhée; il est impossible de tracer à cet igard des règles générales. Ordinairement on cherche d'abord à atteindre le but par des mesures hygiéniques : on ordonne des boissons mucilagineuses, telles pu'une décoction de gruau, d'avoine, de riz ou d'orge, on fait manger des soupes la farine grillée, et ces prescriptions méritent d'être suivies. Je ne veux pas liscuter la question de savoir si la diarrhée peut être également arrêtée par un pouillon de viande de mouton, surtout un bouillon chargé de graisse, comme le reut une croyance populaire assez généralisée. Indépendamment des boissons mucilagineuses, on se plaît à prescrire des liquides légèrement astringents sans être précisément des substances médicamenteuses : tels sont le vin rouge, la décoction de myrtilles sèches, la décoction de glands torrésiés (casé de glands), etc. Ces remèdes peuvent encore être utiles et méritent d'être employés dans des cas légers. Comme antidiarrhéiques, nous devons encore citer les astringents dont il a été question à propos de l'indication morbide, et parmi lesquels, comme nous l'avons déjà fait remarquer, le nitrate d'argent convient surtout contre les diarrhées chroniques des enfants, tandis que le cachou à haute dose (8 grammes sur 200 grammes d'un véhicule mucilagineux, une cuillerée par heure ou toutes les deux heures) produit souvent un esset surprenant dans la diarrhée chronique des adultes. L'acétate de plomb ne compense pas les dangers que présente son emploi, par une efficacité assez grande, pour mériter un usage fréquent. L'antidiarrhéique de beaucoup le plus sûr et le plus usité est l'opium, dont nous connaissons cependant si imparfaitement la manière d'agir. Si le danger que peut offrir une diarrhée nous fait désirer qu'elle soit promptement et sûrement éloignée, nous aimons à prescrire le laudanum liquide de Sydenham (1 à 2 grammes sur 200 grammes de mucilage ou d'infusion faible d'ipécacuanha, une cuillerée par heure). L'emploi de l'opium sous forme de lavement est pour le moins aussi efficace.

L'affection typhique de l'intestin ne constitue qu'un élément et pas même un élément constant dans la série des modifications que le typhus fait éprouver à l'organisme, et il n'est pas possible de tracer le tableau fidèle de l'affection typhique intestinale sans y englober à la fois le typhus entier. Ajoutez à cela que la lésion intestinale n'est qu'une conséquence de l'infection spécifique que nous sommes forcé d'admettre dans le typhus. C'est à raison de ce double motif que, dans le second volume, en traitant des maladies d'infection, nous parlerons à la fois du typhus et de l'affection intestinale qui l'accompagne.

Il n'en est pas entièrement de même pour l'affection intestinale qui accompagne le choléra asiatique, et pour la dysenterie due à des influences miasmatiques. Dans ces affections l'intestin est toujours malade, et tous les symptômes du choléra et de la dysenterie trouvent leur explication dans le mal intestinal. Si par conséquent il n'est question dans cette section que du cholera nostras et de la dysenterie catarrhale, tandis que le choléra asiatique et la dysenterie épidémique seront exposés dans le deuxième volume, le seul motif qui nous ait décidé à renvoyer si loin ces deux maladies, c'est qu'en prenant en considération les circonstances étiologiques connues jusqu'à ce jour, nous sommes intimement convaincu que ces états pathologiques appartiennent l'un et l'autre à la classe des maladies d'infection.

CHAPITRE II.

RÉTRÉCISSEMENTS ET OCCLUSIONS DE L'INTESTIN.

Les accidents si variés qui entraînent le rétrécissement ou l'occlusion de l'intestin seront traités plus convenablement dans un seul chapitre, attendu que la plus grande partie des symptômes que ces accidents provoquent leur est commune à tous.

§ 1er. — Pathogénie et étiologie.

- 1º Un rétrécissement ou une occlusion peut être la conséquence d'une compression subie par l'intestin. La compression la plus fréquente est celle qui steint le rectum, et qui est due, soit à la rétroversion de l'utérus, soit à des tumeurs dans le bassin, par exemple des tumeurs fibreuses de l'utérus, des kystes de l'ovaire ayant pris une place inaccoutumée, soit à des tumeurs et à des abcès dont le point de départ est dans les os du bassin ou dans une autre partie du corps. Quelquesois une portion d'intestin trop remplie ou atteinte de dégénérescence cancéreuse, comprime des anses intestinales situées au-dessous d'elle; ou bien une portion du mésentère, tirée en bas par ses anses intestinales comprises dans un vaste sac herniaire, vient comprimer des parties d'intestin qui se trouvent entre elle et la colonne vertébrale.
- 2º Les rétrécissements de l'intestin peuvent être déterminés par des allèrations de texture de la paroi intestinale. Le plus fréquent de tous est celui qui a

soit dysentériques. Il est plus rare que le rétrécissement soit le résultat de la cicatrisation d'ulcères tuberculeux, et jamais il n'arrive à la suite des ulcères typhiques. Dans le rectum on trouve encore des coarctations cicatricielles après la guérison d'ulcères syphilitiques ou blennorrhagiques, ou bien après la guérison de plaies ayant intéressé ce canal. — Il est bien plus rare que dans l'intestin on trouve le rétrécissement simple provenant d'une hypertrophie des parois intestinales, telle qu'on peut la rencontrer dans l'æsophage ou le pylore. — Enfin, nous devons faire mention des coarctations dues à des néoplasmes, surtout aux carcinomes, sur lesquelles nous aurons à revenir plus tard.

- 3° L'intestin peut être oblitéré par une torsion. Une demi-torsion de l'intestin suffit déjà pour effacer sa lumière. L'occlusion peut alors s'effectuer, soit par la rotation d'une portion d'intestin autour de son axe propre, soit par le renversement autour d'elle-même d'une portion du mésentère ou du mésentère entier svec l'intestin qui yadhère, soit ensin par l'enroulement autour d'une anse intestinale d'une partie d'intestin avec son mésentère. Un mésentère étendu et lâche prédispose à ces sortes d'accidents dont le mécanisme est encore enveloppé l'obscurité.
- incarceratio). Un pareil accident se produit lorsqu'une partie de l'intestin pétètre dans une fente qui peut exister dans la cavité péritonéale, ou passe derière un ligament tendu dans l'intérieur de cette cavité, et se trouve de la sorte tranglée. Ainsi une portion d'intestin peut se trouver incarcérée dans l'ouvermre de Winslow ou bien dans des fentes congénitales ou acquises du mésentère de l'épiploon. Les brides et les ponts qui font naître des étranglements incres sont ordinairement des résidus d'anciennes péritonites; on les trouve tendus entre les organes les plus divers, surtout entre l'utérus et les organes qui troisinent cette cavité. Une anse intestinale peut encore venir contourner l'épiploon fortement tendu et soudé en bas, ou bien l'appendice vermiculaire adhérent par son extrémité libre, et se trouver étranglée de cette façon.
- dans une autre qui fait suite à la première. Le glissement se fait ordinairement de haut en bas. C'est ce que l'on est convenu d'appeler une invagination ou une intessisseption. Trois couches de l'intestin viennent ainsi s'appliquer les unes sontre les autres; la couche externe s'appelle la gaîne ou l'intussuscipient, les deux internes l'intussusceptum. Les couches externe et moyenne se touchent par leurs surfaces muqueuses, la moyenne et l'interne par leurs surfaces séreuses. Entre ces deux dernières couches est logé le mésentère. Comme ce dernier a un point d'insertion fixe par son autre extrémité, il se trouve fortement tendu par le lait de l'invagination, et exerce à son tour une traction sur la partie du tube intestinal invaginé où il s'insère. Cette traction unilatérale doit communiquer une espèce d'incurvation à la partie invaginée dont l'orifice se trouve déjeté vers la paroi de la gaîne et réduit à l'état de fente étroite. Par l'arrivée de quantités plus sortes de matières intestinales, la partie invaginée peut descendre de plus en plus bas, et la partie encore libre de l'intestin s'invaginer de plus en plus. Les

intussusceptions s'observent aussi bien sur l'intestin grêle que sur le gros intestin. Il n'est pas rare que la portion insérieure de l'intestin grêle soit invaginée dans le gros intestin, et l'on a même vu des cas dans lesquels la valvule iléocæcale était située immédiatement au-dessus de l'anus dont elle pouvait même dépasser l'ouverture. — Les intussusceptions naissent ordinairement dans le cours des diarrhées chroniques; leur mode de production le plus vraisemblable est le suivant : une portion d'intestin se contracte fortement et, comme elle doit en même temps s'allonger et s'avancer, elle peut pénétrer dans une autre portion non contractée et située plus bas; en même temps une partie de cette dernière est entraînée et rentre en elle-même. De nouveaux mouvements péristaltiques poussent l'intestin invaginé de plus en plus en avant dans l'intérieur de la gaîne jusqu'au moment où la résistance du mésentère, ou bien les adhérences qui se forment entre les deux cylindres mettent sin au glissement du cylindre intérieur. — Quelquesois, principalement sur les cadavres d'ensants morts d'hydrocéphale, on trouve une ou plusieurs intussusceptions, ordinairement de peu de longueur; elles se sont développées pendant l'agonie, ce qui est prouvé facilement par l'absence de tout phénomène instammatoire. Il paraît que ce genre d'invaginations est produit également par des contractions forcées et inégales qui permettent le glissement des parties rétrécies dans celles qui ne le sont pes. Un fait très-remarquable, c'est que sur les animaux on a pu observer des mouvements péristaltiques renforcés, visibles à travers les téguments, peu de temps avant la mort, quand déjà la paralysie s'était emparée du système cérébro-spinal.

6° Ensin l'intestin peut être oblitéré par une accumulation de matières sécula dures et desséchées ou par des concrétions pierreuses consistant en matières secales durcies, mêlées de phosphate ammoniaco-magnésien et de sels calcaires. Une occlusion ainsi produite peut être tout aussi complète et accompagnée & symptômes tout aussi menaçants que ceux qui résultent des torsions, des étraglements internes et des invaginations. Les cas dans lesquels on a pu réussi à vaincre par de hautes doses de mercure métallique et d'autres moyens héroiques des constipations opiniàtres accompagnées de vomissements stercoraux. » doivent pas être pris sans contrôle pour des exemples de guérison d'étranglements internes, etc.; ils prouvent au contraire, pour la plupart, qu'une rétention & matières fécales peut également faire naître un ensemble de phénomènes identiques avec ceux de l'iléus ou du miserere. L'occlusion absolue de l'intestin par des matières fécales se fait quelquesois à un endroit où quelque obstacle mécanique avait gêné et ralenti d'une manière continue la progression des matières intestinales, ainsi particulièrement au-dessus de ces slexions et des adhérences dont nous avons parlé au chapitre précédent, ou bien au-dessus d'un endre comprimé, ensin au-dessus des dissérentes espèces de rétrécissement. Dans d'autres cas l'accumulation de matières fécales semble favorisée par un état semiparalytique ou une diminution dans la sécrétion de la muqueuse. Enfin, quelquefois l'usage d'aliments qui produisent des excréments abondants et solides, tels que les légumes secs ou le pain qui contient beaucoup de son, déterminent ce dernier genre d'occlusion intestinale.

🖁 2. — Anatomie pathologique.

Parler en détail des diverses tumeurs qui peuvent comprimer l'intestin nous nènerait trop loin. — L'anatomie pathologique des rétrécissements de l'intestin sera exposée à l'occasion des états morbides qui les engendrent. — Au paraphe précédent nous avons décrit les changements de situation de l'intestin qui entraînent son occlusion.

Au-dessus d'un endroit rétréci, l'intestin est généralement fort dilaté et, comme lest devenu en même temps plus long, il décrit des circonvolutions beaucoup dus étendues en cet endroit. Les parois de cette portion d'intestin sont généralement hypertrophiées; la cavité est remplie de gaz et de matières fécales. Au-lessous du rétrécissement l'intestin paraît vide et affaissé. La muqueuse, partout de matières ont séjourné un certain temps, présente généralement les lésions lu catarrhe chronique ayant parfois passé à l'état aigu (voyez le chapitre précé-lent).

Par l'occlusion, les vaisseaux de l'intestin et, selon les cas, ceux du mésenbre, sont comprimés et tendus : d'où résulte une stase extraordinaire dans les apillaires, stase qui entraîne une tuméfaction considérable de la paroi intesnale, un catarrhe intense de la muqueuse, des transsudations et de petites émorrhagies dans la séreuse. Le plus souvent une péritonite plus ou moins tendue s'ajoute bientôt à ces modifications. Si la compression et la tension des nisseaux ne sont pas levées, la stase devient absolue dans les capillaires et la aroi intestinale est détruite par la gangrène. Dans ce dernier cas il peut arriver ne persoration de l'intestin qui entraîne presque toujours la mort par une périmite grave. Dans des cas très-rares, la paroi perforée avait eu le temps de conacter auparavant une adhérence avec les téguments abdominaux, et de la sorte eut naitre une fistule stercorale ou un anus contre nature, états pathologiques mi rentrent dans le domaine de la chirurgie. Dans les intussusceptions, la mort ar gangrène de la partie invaginée, et son expulsion par l'anus peuvent prooquer une guérison relative, à condition qu'une adhérence solide entre le bord e la gaine et le tube intestinal qui est venu se glisser dans son intérieur ait eu * temps de s'effectuer avant l'élimination du fragment mortifié; néanmoins cet mdroit reste ordinairement pour toujours rétréci. C'est ce qui a lieu d'une maière encore bien plus évidente dans les cas où la partie inférieure du fragment avaginé est seule éliminée, tandis que la supérieure adhère solidement à la aine, d'où il résulte qu'en cet endroit la paroi intestinale est toujours formée le trois couches superposées et adhérentes entre elles.

3. — Symptômes et marche.

Le symptôme le plus important du rétrécissement intestinal consiste dans les léficultés et le retard apportés à la défécation. Mais comme il arrive à bien des personnes d'avoir des selles naturellement retardées sans qu'aucun obstacle mécanique s'oppose à la progression des matières intestinales, il n'est peut-être

pas hors de propos de dire ici quelques mots de la constipation habituelle en général.

Henoch, qui dans sa Clinique des maladies de l'abdomen développe d'une manière très-explicite les causes de la constipation habituelle et qui donne un tableau très-sidèle et plein de vie des malaises que cette constipation entraine, fait remarquer avec beaucoup de raison que le mot constipation ne peut avoir qu'une signification relative. Tel individu a l'habitude de n'aller à la selle qu'une sois tous les deux ou trois jours; et cependant cet individu se trouvera très-bien portant et pourra même éprouver des malaises quand les selles par hasard deviendront plus fréquentes; tel autre sera malade dès qu'il n'aura pas une ou deux selles par jour. La cause de ces dissérences tient en partie à cette circonstance que les premiers produisent peu de matières excrémentitielles, parce qu'ils se nourrissent d'aliments contenant peu de substances impropres à la digestion, et que les principes nutritifs sont chez eux parsaitement assimilés, tandis que les autres produisent des excréments plus abondants, parce qu'ils se nourrissent de substances qui contiennent beaucoup de matières impropres à la digestion, ou bien parce que chez eux le pouvoir digestif est troublé. Mais il peut arriver encore que des individus qui se nourrissent des mêmes aliments et qui digérent également bien, montrent les mêmes différences sous le rapport du nombre des évacuations nécessaires pour leur santé respective. Expliquer ces faits d'une manière qui ne laisse rien à désirer est chose difficile. Néanmoins la raison de ces différences paraît, dans la plupart des cas, être la suivante : c'est que chez bearcoup d'individus l'irritation de la muqueuse intestinale par les matières fécales arrêtées dans leur marche et par les produits de décomposition de ces matières entraîne le catarrhe de l'intestin (voyez chapitre I^{cr}), tandis que chez d'autres, dont la muqueuse est moins délicate, l'intestin reste sain. Chez ces derniers. aux bols excrémentitiels retenus dans l'intestin il ne s'ajoute qu'une faible quatité de gaz, l'abdomen n'est pas ballonné, le diaphragme n'est pas poussé et haut, lors même que les selles restent en retard pendant un ou deux jours et même davantage. Chez les premiers, au contraire, sous l'influence des mucosités qui tapissent la paroi interne de l'intestin et qui agissent à la manière d'un ferment sur le contenu de ce canal, la décomposition se sait plus vite et les gaz » dégagent en plus grande quantité; le ventre se ballonne, et après une rétention d'une courte durée naissent les embarras que nous avons décrits au chapitre précédent. — Nous devons encore ajouter à cet exposé quelques symptômes qui dépendent plus directement d'une accumulation de matières fécales dans les parties inférieures de l'intestin, surtout dans la courbure et dans le rectus. Quelquesois les malades, comme Henoch le dit avec beaucoup de justesse, n'ont que la sensation d'un besoin non entièrement satisfait par la garde-robe; is sentent que l'intestin a retenu des masses qui auraient dû partir avec le reste. Cette sensation suffit pour leur occasionner un grand malaise et pour leur donner beaucoup d'humeur. Mais il faut encore souvent ajouter à cet inconvénient des symptômes qui dérivent de la pression que l'intestin par trop chargé exerce sur les vaisséaux et les nerss circonvoisins. Rarement, il est vrai. le pression sur les veines iliaques provoque un gonssement ædémateux des pieds:

ce qui arrive plus souvent aux individus atteints de constipation habituelle, c'est d'avoir les pieds froids, phénomène très-pénible qui s'explique le mieux par la gêne qu'éprouve le sang veineux pour retourner des pieds vers le tronc. La pression que subit la veine hypogastrique sait naître plus souvent des dilatations vasculaires dans les parois du rectum, et de temps à autre la rupture de quelques-uns des vaisseaux dilatés. Le public accorde à ces tumeurs variqueuses et à ces saignements (hémorrhoïdes sluentes et non sluentes) une trop grande valeur, et les considère généralement comme la cause et non l'effet du mal. De la même manière il peut se produire un arrêt dans la circulation du plexus honteux ou, chez les femmes, du plexus utérin. Par suite de cet arrêt nous trouvons chez presque toutes les femmes atteintes de constipation habituelle une hypérémie de l'utérus qui se trahit par la surabondance des règles et des catarrhes utérins, et qui plus tard peut donner lieu à des troubles très-importants de la nutrition de l'utérus. Ainsi on comprend facilement que ce n'est pas tout à fait à tort que l'on vante l'effet favorable des fameuses pilules de Morrison sur les anomalies menstruelles et les flueurs blanches. Les hommes atteints de constipation habituelle peuvent, par suite de l'arrêt de la circulation dans le plexus -- honteux, souffrir de fréquentes érections et des pertes séminales, circonstance qui jette de nouvelles terreurs dans l'âme de ces individus déjà trop inquiets par le fait de leur indisposition. Ensin la pression des intestins trop remplis sur le plexus sacré peut occasionner des douleurs névralgiques dans les jambes, ou ce qui est plus fréquent, l'engourdissement des extrémités inférieures. — Les causes de la constipation habituelle qui ne dépend ni de flexions, ni d'adhérences des intestins, ni des différentes espèces de rétrécissement du canal intestinal, sont assez obscures. Cette affection existe plus souvent chez les femmes que chez les hommes, et il n'est pas rare de la rencontrer même chez les ensants d'un âge avancé. Le ralentissement des mouvements de l'intestin paraît, il est vrai, en être la cause la plus fréquente; mais il faut convenir que nous ne possédons pour ainsi dire aucune donnée suffisante pour expliquer la raison de cette paresse des fibres musculaires de l'intestin. La mauvaise habitude qu'ont certains individus de se retenir, peut occasionner dans quelques cas une constipation habituelle. Un genre de vie sédentaire, tel que le mènent les hommes de cabinet et certaines classes d'ouvriers, est certainement considéré avec raison comme une des causes déterminantes de ce mal. Cependant il est étonnant que des promenades assidues n'exercent pas à beaucoup près une influence aussi décisive sur la défécation que l'on devrait le supposer. Les individus atteints de l'infirmité en question sont souvent des promeneurs fanatiques, sans que la promenade seule suffise à les conduire au but qui est l'objet de toutes leurs préoccupations (Henoch). Dans certains cas le catarrhe intestinal chronique détermine la constipation habituelle; nous avons en effet remarqué que, semblable au catarrhe de l'estomac, celui de l'intestin entraîne un état de paralysie incomplète des sibres musculaires malgré l'épaississement de la paroi. Les personnes qui ont abusé des plaisirs de la table souffrent pour cette raison trèssouvent de constipation habituelle. Tel individu que nous avons connu à l'Université pour un buveur des plus sorcenés et pour un boute-en-train des plus

infatigables, nous le retrouvons, quelques années plus tard, devenu le bourgeois le plus maussade, et n'ayant qu'un souci, celui de savoir si la journée se passera sans amener cette garde-robe si ardemment désirée. Dans ces derniers temps, on a fait jouer un rôle à l'inaction des muscles abdominaux dans la production de la constipation, et l'on a cité des cas dans lesquels l'exercice de ces muscles a rendu aux individus la force nécessaire pour faire des efforts, et se trouver ainsi guéris de leur infirmité. Une influence plus nuisible que celle de l'affaiblissement des muscles abdominaux me paraît consister dans la distension extrême des téguments suivie de relâchement, comme cela arrive chez les femmes qui ont eu plusieurs enfants, notamment des jumeaux. Ces femmes, dont on peut éprouver une certaine répugnance et même de la crainte à palper les minces parois abdominales, parce qu'on croirait, en quelque sorte, plonger la main dans l'intérieur du ventre, souffrent presque toujours de constipation habituelle, et il leur est presque impossible de faire de grands efforts de défécation, mais aussi ce sont là précisément les femmes qui présentent constamment les symptômes de la pléthore abdominale (1) et du catarrhe chronique de l'intestin, qui seul suffit à expliquer les retards apportés aux évacuations.

La constipation habituelle pouvant donc remonter à des causes si variées, que ce symptôme à lui seul ne suffit pas pour sixer le diagnostic d'un rétrécissement de l'intestin, on se demande de quelle manière nous pouvons reconnaître si c'est bien un rétrécissement qui a causé la constipation. Un premier renseignement peut ici nous être fourni par l'aspect des excréments. Dans les autres formes de la constipation, souvent il part des bols excrémentitiels d'un calibre énorme; au contraire, dans les rétrécissements de l'intestin, surtout quand ils ont leur siège dans la partie inférieure, les matières ont généralement un petit calibre, et consistent soit en petits cylindres ayant à peine l'épaisseur du doigt, soit en globules semblables aux excréments des brebis. Quelle que soit l'importance de ce symptôme pour le diagnostic du rétrécissement intestinal, il saut néanmoins se rappeler qu'on le retrouve également chez les individus qui ont longtemps soussert de la saim et plus encore chez ceux qui ont traversé de longues maladies. L'intestin vide et revenu sur lui-même pendant cette époque, ne paraît susceptible de retourner que petit à petit à son premier calibre. Il se peut même que des contractions spasmodiques du sphincter donnent lieu à la configuration susmentionnée des excréments. Avant de fonder sur elle le disgnostic d'un rétrécissement de l'intestin, il faut donc que l'on ait pu d'abord exclure la double condition que nous venons de signaler en dernier lieu. — L'a nouveau point d'appui pour le diagnostic des rétrécissements, est souvent fourni par les anamnestiques. Déjà nous avons fait voir que les rétrécissements les plus

(Note de l'auteur.)

⁽¹⁾ La facilité avec laquelle, dans les conditions que nous venons de citer, une dilatation des vaisseaux contenus dans la cavité abdominale peut se produire, se conçoit, si l'on se rappelle qu'à l'état normal les vaisseaux sont non-seulement soumis à la pression de l'atmosphère, mais encore à celle des parois tendues de l'abdomen, que par conséquent ces vaisseaux se trouvent privés d'un secours essentiel à la conservation de leur état normal, dès que les téguments seule relâchés, et que la pression venant de ce côté, se trouve ainsi extrêmement diminuée ou annulée.

fréquents sont ceux qui proviennent d'une rétraction cicatricielle : si par conséquent une constipation habituelle, accompagnée d'une forme extraordinaire des excréments, survient à la suite d'une dysenterie de longue durée ou de diarrhées qui permettent de conclure à l'existence d'ulcérations intestinales, la présomption d'un rétrécissement vient naturellement s'offrir à l'esprit. De même encore, ce sont les renseignements commémoratifs qui nous permettent, dans certains cas, de supposer qu'une rétroversion de l'utérus ou une tumeur du bassin exerce une compression sur l'intestin. — L'examen physique est encore d'un grand poids pour le diagnostic. Ainsi, un ballonnement partiel du ventre et une grande sonorité à la percussion correspondant à l'endroit ballonné, doivent faire admettre, si les symptômes se produisent d'une manière constante dans une série d'examens répétés de la même manière, que l'on se trouve en présence d'une portion dilatée de l'intestin située au-dessus d'un rétrécissement. Enfin on ne négligera jamais, chaque sois que l'on soupçonnera un rétrécissement intestinal, d'explorer attentivement le rectum. S'il est impossible d'atteindre un rétrécissement avec le doigt, on se servira d'une sonde élastique. Une circonstance qui, dans ce dernier cas, pourrait faire naître une illusion, serait que la sonde vint arc-bouter contre le promontoire, ou qu'un pli de la muqueuse vint l'empêcher de pénétrer plus avant. Des explorateurs peu exercés peuvent encore s'en laisser imposer par les contractions spasmodiques du rectum qui se produisent pendant l'investigation. Il n'est pas moins essentiel de s'assurer chez les femmes, par le toucher vaginal, de la position, du volume et de la forme de l'utérus, et de constater par le même moyen s'il n'existe pas quelque tumeur dans le bassin.

Les symptômes de l'occlusion intestinale, qui deviennent menaçants et hideux par la suite, paraissent insignifiants et inossensis au commencement. Les malades se sentent « gonsiés »; ils éprouvent des coliques qui apparaissent et disparaissent périodiquement; ils s'imaginent avoir commis un écart de régime, et prennent d'eux-mêmes une infusion de camomille ou un léger laxatif. Le médecin n'est généralement consulté que si ces remèdes domestiques sont restés impuissants, si les douleurs ne cessent pas de s'accroître, si les selles sont défaut, ou si à ces symptômes s'ajoutent des nausées et des vomissements. Aux yeux l'un médecin circonspect et expérimenté, cet ensemble de symptômes aura toujours un caractère inquiétant et digne de fixer toute son attention. Son premier devoir est alors de procéder sans retard et sans ménagement à l'examen le plus scrupuleux de toutes les parties du corps qui peuvent être le siège d'une hernie. Malheur à lui s'il compte sur une déclaration spontanée du malade ou s'il se contente de sa réponse négative lorsqu'il l'a questionné à ce sujet! Le même soin doit être mis à l'exploration du rectum et du vagin, à l'effet de savoir 3'il n'existe pas de ce côté un obstacle à l'éloignement du contenu de l'intestin. A cette période, le médecin, malgré les soucis que lui cause un pareil état, s'abandonne toujours encore à l'espoir qu'au fond de ces symptômes il n'y ait qu'une rétention opiniàtre, mais non insurmontable encore, des matières fécales. Il ordonne des lavements, fait prendre de l'huile de ricin à hautes doses, y ajoute même quelques gouttes d'huile de croton. Mais déjà au bout de quelques heures,

sans y être appelé, et poussé par ses seules inquiétudes, il retourne au lit du malade. Quelquesois, dans cet intervalle, les lavements ont sait évacuer quelques matières de la partie insérieure de l'intestin; mais, dans la plupart des cas, ils sont restés sans produire le moindre effet, ou il a même été impossible de les . faire pénétrer. L'huile de ricin qui a été ordonnée n'a rien produit malgré l'addition de l'huile de croton. Les douleurs en ont été, au contraire, exaspérées, et à plusieurs reprises des matières verdâtres ont été rejetées par le vomissement. L'aspect du malade a changé; il est devenu pâle et défiguré; la peau, surtout aux mains, est fraîche, le pouls petit. Dès à présent s'impose de plus en plus la triste conviction que l'intestin est oblitéré, et oblitéré par un obstacle que peutêtre l'art ne sera pas en état de vaincre. Le ventre se ballonne de plus en plus, il survient par intervalles des douleurs violentes, expultrices, semblables aux douleurs de l'enfantement, et que le malade désigne sous le nom de crampes. A ces paroxysmes douloureux succèdent les nausées, et, au grand effroi du malade lui-même et des personnes qui l'entourent, les masses rejetées brunissent de plus en plus et prennent un aspect et une odeur de plus en plus sinistres. On a beaucoup débattu la question de savoir si le vomissement stercoral peut se manifester dans les occlusions de l'intestin grêle ou simplement dans celles du gres intestin, siège exclusif de l'élaboration des matières fécales proprement dites. Mais il saut bien se rappeler que le contenu de l'iléon, surtout après un long séjour, présente déjà l'odeur stercorale, et que le soi-disant vomissement stercoral ne met au jour que rarement ou jamais de véritables excréments. Il me semble, pour ma part, peu probable que le contenu du gros intestin puisse franchir la barrière de la valvule pour arriver dans l'intestin grèle et l'estomac. Les manières de voir sont également divergentes sur la cause du mouvement rétrograde des matières contenues dans l'intestin. Ainsi Betz nie non-seulement toute instuence des contractions de l'intestin sur le mouvement rétrograde de son contenu, mais encore il va jusqu'à dire que ces contractions nuisent plutôt qu'elles ne sont utiles à la progression même normale des matières de l'estomac au rectum. Dans l'acte du vomissement, il est évident que la pression abdominale joue le principal rôle; c'est elle qui, secondée par les contractions mentionnées plus haut de la région pylorique de l'estomac, expulse le contenu de ce dernier. Mais les matières intestinales, de leur côté, paraissent pénétrer dans l'estomac sous l'influence des contractions de la paroi du canal, contractions qui repoussent vers le haut tout ce qui ne peut s'échapper par le bas. Nous nous abstiendrons de discuter la question de savoir si ces faits s'accomplissent avec régularité, si la contraction d'une partie située plus bas est suivie de celle de la partie située immédiatement au-dessus, si par conséquent il y a là un mouvement antipéristaltique proprement dit. Toujours est-il que tout dastrique, tant que l'obstacle n'est pas levé, augmentera le vomissement par le sait même du renforcement des contractions de l'intestin. — Dans quelques cas la maladie, avec tous les symptòmes décrits, qui de temps à autre peuvent offrir des rémissions, se prolonge pendant huit à quinze jours, et même davantage. Pendant les accès qui précèdent le vomissement, on voit et l'on sent dans le ventre, suivant le saisissant tableau de Watson, « des parties d'intestin pelotonnées, grosses comme le bras

d'un homme, qui, semblables à des serpents, se soulèvent et se roulent avec fracas dans toutes les directions. L'intestin distendu lutte de toutes ses forces contre la barrière qui se dresse dans son intérieur, mais la lutte est vaine ». Les malades, à présent, horriblement défigurés, ressemblent à des spectres au teint terreux; la face est couverte d'une sueur froide, les mains sont glacées, le pouls insensible, mais pendant longtemps l'intelligence conserve ses droits; enfin la paralysie générale suivie de mort termine la scène.

Le tableau n'est plus absolument le même lorsqu'une péritonite étendue s'ajoute de bonne heure à l'occlusion intestinale. Le ventre alors se météorise bien plus vite, il devient excessivement tendu et douloureux, au point que la moindre pression cause des douleurs insupportables. L'exsudat étant répandu presque exclusivement entre les intestins distendus, il est rare que l'on parvienne à en constater la présence par la matité à la percussion des parties déclives. Les malades ne s'agitent pas dans leur lit comme ceux dont il vient d'être question, ils sont au contraire étendus sur le dos, conservent le silence et évitent avec anxiété le moindre mouvement, de crainte d'exagérer leurs souffrances. Le pouls est très-fréquent, la température très-élevée; le diaphragme, refoulé en haut, comprime le poumon, la respiration s'accélère; les fonctions du cœur droit ne pouvant s'accomplir librement, les malades prennent un aspect cyanosé. Il n'est pas rare que les symptômes de la péritonite prennent tellement le dessus, comparativement à ceux que nous avons signalés précédemment, et qui d'ailleurs ne manquent pas ici, que l'on n'accorde point à ces derniers une attention suffisante, et que l'on se contente d'avoir pu reconnaître la péritonite, tandis que l'étranglement ou l'occlusion intestinale qui l'a provoquée reste inaperçu. On doit en principe se resuser le plus possible à croire à l'existence d'une « péritonite rhumatismale », et dans les cas où la péritonite se maniseste en dehors de l'état puerpéral, il faut songer avant tout à une perforation, surtout à la perforation de l'estomac par un ulcère, et en second lieu à une oblitération aiguë de l'intestin. La maladie s'est-elle manifestée tout d'un coup, sans être accompagnée de vomissements, alors on a de fortes raisons pour croire à une perforation. S'est-elle, au contraire, développée lentement, le vomissement était-il un des premiers symptômes et un des plus persistants, et à plus forte raison s'il se présente des vomissements stercoraux, alors il ne peut plus y avoir de doute sur l'existence d'une occlusion de l'intestin. — La marche est beaucoup plus prompte dans l'occlusion compliquée de péritonite que dans celle où cette complication manque; au bout de très-peu de jours déjà arrivent le collapsus et la paralysie générale et une mort presque inévitable.

Il n'est pour ainsi dire jamais possible de reconnaître avec certitude pendant la vie, si les symptômes dérivent d'une torsion de l'intestin, d'un étranglement interne, d'une intussusception ou d'une oblitération de l'intestin par des excréments durs ou des concrétions pierreuses. Le diagnostic de la torsion de l'intestin est de tous se plus dépourvu de signes propres. Une circonstance quelque peu savorable au diagnostic de l'étranglement interne est l'existence d'une péritonite antérieure, attendu que les brides ou les ponts qui sont les causes ordinaires des étranglements internes sont presque toujours des résidus d'anciennes péritonites.

Le diagnostic et le pronostic de l'occlusion intestinale ressortent de tout ce nous avons dit des symptômes et de la marche de cette maladie.

§ 5. - Traitement.

Le traitement de la constipation habituelle a été développé au chapitre précéent à l'occasion de l'indication causale, avec autant de détail que le plan de ce vre en admettait. Notre tache n'est pas ici de faire ressortir explicitement les wantages et les inconvénients de chaque laxatif en particulier. Quant aux résulla la gymnastique médicale suédoise, dans les cas de constipation habituelle, nanque à cet égard d'expériences propres. A côté de la gymnastique, il faut acore citer l'emploi, également conscillé, de l'électricité. Par l'application des dectrodes sur les parois abdominales, on peut provoquer la contraction des ouscles abdominaux, et, en revenant assez souvent sur cette application, on prufiera ces muscles. Mais cette application des électrodes sur le ventre n'exerce arune influence sur les mouvements des intestins. Quant à la proposition d'inoduire un électrode dans la bouche, l'autre dans l'anus, pour lever ainsi la consupation, tout ce qu'on peut en dire, c'est qu'elle ne manque pas de naïveté. Le traitement des rétrécissements de l'intestin consiste, si ces dermers ont eur siège dans le rectum, à éloigner les tumeurs, à dilater les coarctations, à sire un anus artificiel dans les cas où les premiers moyens ne réussiraient pas; I rentre donc dans le domaine de la chirurgie. Les rétrécissements situés dans es regions supérieures de l'intestin ne peuvent jamais être guéris radicalement. In doit se borner à soumettre le malade à un régime qui lui fasse élaborer si peu d'excréments que possible. Plus les symptômes du rétrécissement gennent menaçants, plus il est essentiel que le patient ne se nourrisse que de bomilous concentrés, de chair musculaire pure et à fibres délicates. sapre temps, on avisera au moyen de vider l'intestin régulièrement, soit par priments, soit par des lavatifs.

cerses formes de l'occlusion intestinale celles qui proviennent de males dures ou de concrétions pierreuses sont heaucoup plus susceptraitées que celles dues à un changement de situation de l'intestin.

lique avant tout à l'obstruction du rectum par des matières dures, qui
excurrent accumulées en quantité prodigieuse au-dessus du sphincter.

prince poussé par un sentiment de fausse délicatesse, n'osera pas incontra local, perdra dans ces cas bien des jours à prescrire laxatifs
meher de sous but; celui, au contraire, qui sait s'affranchir

résistance, dès qu'il s'agit de connaître à guérison, obtiendra les plus brillants résuli'à force d'efforts et de patience que l'on te de cuiller ou de tenettes, à se frayer un ents qui ne pouvaient passer au commenmollientes au moyen d'un tuyau élastique nasses accumulées. — La tâche devient plus siège plus élevé. Nous renvoyons ici, pour le

L'intussusception montre quelquesois dans ses symptômes des particularités qui permettent de la distinguer assez facilement des autres formes de l'occlusion intestinale. De ce nombre est avant tout une tumeur de forme cylindrique, d'une résistance ordinairement peu considérable, et que l'on sent dans certains cas dans le ventre, surtout quand la tension des téguments n'est pas trop forte. Cette tumeur est immobile ou trop peu mobile, elle est douloureuse, et donne à la percussion un son qui n'est pas absolument mat. De plus, dans l'intussusception, l'occlusion de l'intestin n'est pas toujours aussi complète que dans les autres formes, en sorte que de temps à autre il peut se saire une évacuation de petites quantités de matières solides ou gazeuses. Il faut ajouter à cela que la compression des veines du mésentère, également invaginé, produit une stase sanguine excessive dans la portion invaginée de l'intestin, qu'ainsi ont lieu des ruptures de quelques vaisseaux de la muqueuse et l'expulsion par l'anus de matières sanguinolentes ou mucoso-sanguinolentes. Ce phénomène est surtout important pour le diagnostic de l'invagination chez les petits enfants parmi lesquels la maladie est relativement plus fréquente. Dans ces cas ce sont presque toujours le cæcum et le côlon ascendant qui se renversent dans la partie inférieure du gros intestin et dans le rectum; la constipation n'est pas toujours absolue; le vomissement va rarement jusqu'au vomissement stercoral; même le ballonnement du ventre est modéré, parce que rarement il se développe une péritonite. Par contre, ce qui ne manque pour ainsi dire jamais, ce sont les déjections sanguinolentes ou mucoso-sanguinolentes. — Le diagnostic de l'intussusception acquiert une certitude absolue, lorsqu'on peut atteindre par le rectum le fragment invaginé avec son orifice semblable à une fente et dirigé le plus souvent vers la paroi du rectum, ou bien lorsque ce fragment se détache et se laisse expulser, modifié, mais non méconnaissable par la destruction gangréneuse (1). L'oblitération de l'intestis par des matières fécales durcies est sacile à reconnaître dans les cas où ces dernières peuvent être senties dans le rectum. Dans d'autres cas, une tumeur dure et mobile dans le ventre ne laisse guère exister de doute sur son origine fécale ou pierreuse, ni, par conséquent, sur la cause de l'obstruction intestinale. Si un malade a été antérieurement atteint d'un rétrécissement de l'intestin, et que celui-ci ait pris tout à coup les proportions d'une occlusion complète, il devient également très-vraisemblable, d'après ce que nous avons dit plus haut. que cette occlusion subite est due à la présence de matières dures dans l'intestin. Ce sont, avant tout, la marche heureuse de la maladie, la rapide disparition des symptômes après une évacuation abondante, qui donnent lieu de croire à ce dernier genre d'oblitération.

⁽¹⁾ L'invagination se termine souvent par l'expulsion de fragments plus ou moins longs de l'intestin gangrené: M. Duchaussoy a fait l'analyse de soixante-cinq de ces cas empruntés à différents auteurs: le fragment intestinal peut avoir jusqu'à une longueur de 12 pieds (Fortes) Indépendamment des perforations, des péritonites, des adhérences vicieuses, efc., qui persent alors amener la mort des malades, il résulte habituellement de l'adhérence consécutive des derribouts de l'intestin qui sont en contact, un rétrécissement de ce conduit, et cependant la marbification et l'expulsion de la partie intestinale invaginée sont les seules chances de salut qui retent au malade si l'invagination est étendue.

V. C.

Le diagnostic et le pronostic de l'occlusion intestinale ressortent de tout ce que nous avons dit des symptômes et de la marche de cette maladie.

§ 4. — Traitement.

Le traitement de la constipation habituelle a été développé au chapitre précédent à l'occasion de l'indication causale, avec autant de détail que le plan de ce livre en admettait. Notre tâche n'est pas ici de faire ressortir explicitement les avantages et les inconvénients de chaque laxatif en particulier. Quant aux résultats de la gymnastique médicale suédoise, dans les cas de constipation habituelle, je manque à cet égard d'expériences propres. A côté de la gymnastique, il faut encore citer l'emploi, également conseillé, de l'électricité. Par l'application des électrodes sur les parois abdominales, on peut provoquer la contraction des muscles abdominaux, et, en revenant assez souvent sur cette application, on fortifiera ces muscles. Mais cette application des électrodes sur le ventre n'exerce aucune influence sur les mouvements des intestins. Quant à la proposition d'introduire un électrode dans la bouche, l'autre dans l'anus, pour lever ainsi la constipation, tout ce qu'on peut en dire, c'est qu'elle ne manque pas de naïveté.

Le traitement des rétrécissements de l'intestin consiste, si ces derniers ont leur siège dans le rectum, à éloigner les tumeurs, à dilater les coarctations, à faire un anus artificiel dans les cas où les premiers moyens ne réussiraient pas; il rentre donc dans le domaine de la chirurgie. Les rétrécissements situés dans les régions supérieures de l'intestin ne peuvent jamais être guéris radicalement. On doit se borner à soumettre le malade à un régime qui lui fasse élaborer aussi peu d'excréments que possible. Plus les symptômes du rétrécissement deviennent menaçants, plus il est essentiel que le patient ne se nourrisse que d'œufs, de bouillons concentrés, de chair musculaire pure et à fibres délicates. En même temps, on avisera au moyen de vider l'intestin régulièrement, soit par des lavements, soit par des lavements, soit par des lavements.

Des diverses formes de l'occlusion intestinale celles qui proviennent de matières fécales dures ou de concrétions pierreuses sont beaucoup plus susceptibles d'être traitées que celles dues à un changement de situation de l'intestin. Ceci s'applique avant tout à l'obstruction du rectum par des matières dures, qui souvent s'y trouvent accumulées en quantité prodigieuse au-dessus du sphincter. Un médecin qui, poussé par un sentiment de fausse délicatesse, n'osera pas insister sur l'examen local, perdra dans ces cas bien des jours à prescrire laxatifs sur laxatifs sans approcher de son but; celui, au contraire, qui sait s'affranchir de tout égard et qui ne tolère aucune résistance, dès qu'il s'agit de connaître à fond l'objet dont il doit poursuivre la guérison, obtiendra les plus brillants résultats. Souvent, il est vrai, ce n'est qu'à force d'efforts et de patience que l'on réussit à l'aide des doigts, d'un manche de cuiller ou de tenettes, à se frayer un passage pour faire pénétrer des lavements qui ne pouvaient passer au commencement et pour saire des injections émollientes au moyen d'un tuyau élastique que l'on conduit à travers toutes ces masses accumulées. — La tâche devient plus difficile lorsque les matières ont un siège plus élevé. Nous renvoyons ici, pour le

sond du traitement, à ce qui a été dit au sujet des matières accumulées dans la typhlite stercorale. Au commencement on essayera de procurer des selles au moyen de quelques cuillerées d'huile de ricin ou de doses élevées de calomel; on peut même ajouter au premier de ces deux moyens une demi-goutte d'huile de croton par cuillerée (1). Si ces médicaments restent sans produire d'effet et s'ils augmentent le vomissement, alors on s'en tiendra de préférence à l'emploi du clysopompe, à l'aide duquel on aura le plus de chance de ramollir les masses dures et accumulées dans le rectum. On ne doit pas se laisser décourager si les premières injections restent sans effet, on y reviendra, au contraire, deux et trois sois par jour. Il m'est arrivé de ne voir qu'après quatre jours, pendant lesquels on n'avait pas cessé d'employer le clysopompe, de petits fragments gruneleux décolorés, horriblement fétides, mêlés au liquide évacué. Les jours suivants seulement il partait des masses plus abondantes de même nature. Dans les cas désespérés, on peut recourir à l'emploi du mercure coulant; on en sera prendre de 100 à 500 grammes et même davantage. Il est incontestable que dans quelques cas où les autres moyens avaient échoué on avait pu réussir à rompre l'obstruction par le poids de cette substance. — Les torsions et les étranglements internes ne sont guère susceptibles d'être diagnostiqués avec le degré de certitude nécessaire pour justifier le recours à la gastrotomie, qu'il saudrait entreprendre aussi vite que possible pour obtenir un résultat. Il n'est pas impossible que le mercure coulant réussisse par sa pesanteur à redresser une torsion, ni qu'arrivé devant une anse intestinale étranglée il parvienne à en opérer la réduction par la traction qu'il exerce sur elle; toutesois, les cas dans lesquels on prétend avoir obtenu un pareil résultat permettent d'élever un doute sur la justesse du diagnostic. Comme les intussusceptions ont pour effet, à peu près sans exceptions, le glissement de la partie supérieure de l'intestin dans une partie inférieure, l'administration des laxatifs qui ne feraient entrer que plus profondément dans sa gaîne le fragment invaginé, est contre-indiquée dans cette affection. S'appuyant sur quelques résultats heureux, on peut, si l'intussusception est reconnue à temps, ouvrir l'abdomen pour y remédier. S'il est possible d'atteindre par le rectum le fragment d'intestin invaginé, on peut essayer de le remettre à sa place au moyen d'une sonde œsophagienne au bout de laquelle on a adapté une éponge et qu'il faut introduire en usant de grandes précautions. Ce procédé a surtout réussi dans quelques cas d'intussusceptions chez les ensants. S'il est impossible d'atteindre l'intestin invaginé, on peut recourir à de larges injections liquides, ou bien insusser de l'air dans le rectum au moyen d'un sousset, dans le but de repousser de cette saçon, autant que possible, le

⁽¹⁾ Dans certains cas de distension tympanitique exagérée des intestins, comme j'ai pu en veir à la Salpêtrière dans le service de M. Charcot, lorsque le ventre énorme résonne comme un tambour, lorsque les viscères thoraciques, les poumons et le cœur sont resoulés, il peut devenir nécessaire de se servir d'un mode de thérapeutique conseillé par M. Labric (Thèse de ductoral, 1852). Il consiste à faire une ponction de l'intestin avec un trocart explorateur. Suivant M. Labric, les tuniques musculeuses de l'intestin paralysées par la distension reprendraient, après l'évacuation des gaz, leur propriété contractile et pourraient chasser alors les matières accuniées.

V. C.

ngment engagé. Aussitôt qu'il se présente une violente péritonite, ces diffénts procédés ne peuvent plus être d'aucune utilité, vu qu'alors les diverses uties de l'intestin sont agglutinées et adhèrent entre elles; dans ces condimes, ces moyens ne pourraient donc qu'augmenter le danger. Que l'on se borne une alors à donner de fortes doses d'opium et à couvrir le ventre de compresses vides. C'est là une méthode à laquelle on doit même recourir dans les cas où me péritonite étendue est venue s'ajouter aux autres formes de l'occlusion intestale.

CHAPITRE III.

TUBERCULOSE DE L'INTESTIN ET DES GLANDES MÉSENTÉRIQUES.

§ 1 ... Pathogénie et étiologie.

Sous le nom de tuberculose de l'intestin, on désigne le développement de anulations tuberculeuses dans la paroi intestinale, tandis que, sous le nom de berculose mésentérique, on comprend en outre la transformation caséeuse des undes mésentériques, tuméfiées par l'augmentation de leurs éléments celluires.

La tuberculose intestinale est une maladie excessivement fréquente; cependant le constitue rarement un mal primitif, et ce n'est guère que dans l'enfance l'elle prend ce caractère; plus souvent elle vient, comme maladie secondaire, jouter à la tuberculose d'autres organes, surtout du poumon.

La tuberculose mésentérique se montre quelquesois à l'état de maladie priitive, surtout pendant l'ensance. Cependant cela arrive plus rarement qu'on ne dmettait autresois. La tuberculose mésentérique se joint, pour ainsi dire, consmment à la tuberculose intestinale, surtout quand cette dernière est parvenue une période avancée.

🖁 2. — Anatomie pathologique.

Le siège ordinaire de la tuberculose intestinale est l'iléon. Souvent la madie se propage de là au côlon et assez fréquemment à l'appendice vermilaire. Dans quelques cas, le côlon est seul malade et l'iléon reste libre; rareent les tubercules et les ulcères tuberculeux se rencontrent dans le jéjunum, mais, pour ainsi dire, dans le duodénum et dans l'estomac. — Le point de part de la tuberculose intestinale, que nous exposerons suivant la magnifique scription qu'en a donnée Rokitansky (1), est dans les follicules isolés et dans

(1) Il n'est pas absolument vrai que la tuberculose intestinale débute toujours par les glandes Peyer et les follicules isolés de l'intestin. M. Chauveau, dans les cas de tuberculose inoculée à rache a vu ces granulations tuberculeuses intestinales débuter parfois dans les villosités intestinales. J'ai moi-même observé souvent, dans la tuberculose miliaire généralisée de l'homme de

. .

les plaques de Peyer. Dans ces organes, on trouve au commencement des nodules grisatres, résistants, de la grosseur d'un grain de millet, proéminant légèrement au-dessus du niveau de la surface interne de l'intestin; ces nodules se transforment peu à peu en une matière caséeuse, ils jaunissent et se résolvent en pus tuberculeux. Si ce dernier perfore la couche muqueuse, il en résulte de petits ulcères ronds, à bords taillés à pic, ulcères tuberculeux primitifs. Ca ulcères primitifs s'agrandissent par la fonte de nouvelles masses tuberculeus accumulées sur leurs bords, et par la réunion de plusieurs ulcères voisins, d'ei résultent les ulcères tuberculeux secondaires. L'ulcération, en faisant ainsi des progrès, montre toujours une tendance à envahir sous forme d'anneau la paroi interne de l'intestin. Ces ulcères secondaires ont une configuration festonnée, irrégulière, des bords légèrement relevés, la base étant formée ordinairement par le tissu sous-muqueux induré et épaissi. De nouvelles masses tuberculeuses pervent se déposer également dans le fond de ces ulcères tuberculeux, et entraîner dans leur destruction le tissu sous-muqueux et la couche musculaire, conduire même à la perforation de l'intestin après le ramollissement et la déchirure de la séreuse.

Pendant que l'ulcère tuberculeux avance vers la séreuse, la partie correpondante de cette dernière rougit et devient plus épaisse par l'effet de la végétation de son tissu conjonctif; au milieu d'une hypertrophie diffuse, on remarque
généralement de petits nodules discrets. De pareilles modifications du péritoire
permettent, ordinairement du dehors déjà, de reconnaître les endroits qui répondent aux ulcères intestinaux. La péritonite partielle détermine encore asse
souvent des agglutinations et des adhérences de la partie malade de l'intestin
avec des anses voisines ou avec d'autres organes; ces adhérences peuvent, et
cas de perforation, prévenir l'épanchement des matières dans la cavité péritonéale, ou bien faire naître une communication avec l'intérieur d'une anse intestinale ainsi soudée avec l'anse malade, si le travail d'ulcération fait des progrès. Il est rare que sans perforation préalable la péritonite et la dégénérescence

petites granulations débutant soit dans la partie la plus superficielle du tissu conjonctif de la muqueuse, soit dans les villosités. Celles-ci sont alors renslées en massue ou forment une petite masse sessile et elles présentent les caractères de multiplication d'éléments petits et sphériques qu'on observe dans toutes les productions tuberculeuses.

Lorsqu'on étudie sur des coupes propres à l'examen microscopique la muqueuse intesime tuméfiée et infiltrée de granulations tuberculeuses, mais non encore ulcérée, on voit en outre les granulations et de l'infiltration diffuse de tout le tissu conjonctif par des éléments nouveur, une hypertrophie très-notable de la couche des glandes. Les villosités en effet se sont tuméfie et contiennent une grande quantité de petits éléments en même temps qu'elles paraissent aux diminué de longueur. Entre elles les glandes sont au contraire plus longues qu'à l'état normé et plus élargies : elles contiennent des cellules cylindriques volumineuses et longues. Il réside de ces modifications des villosités et des glandes qu'elles ne forment plus qu'une seule et mème couche. La même lésion s'observe dans les plaques de Peyer non ulcérées de la fièvre typhoide, ainsi que je l'ai décrite dans les Archives de physiologie pour l'année 1871, p. 292.

Notons aussi un fait anatomique très-commun qui consiste dans l'altération tuberculeuse des vaisseaux lymphatiques qui partent de l'ulcère tuberculeux et cheminent sous le péritoine intertinal, puis dans le mesentère. Ces vaisseaux sont noueux, gros, opaques; leur calibre contient liquide blanc caséeux et leurs parois présentent souvent, développées dans le tissu même de la paroi, des granulations tuberculeuses dont on peut étudier les éléments et le siège sur les ouper transversales du vaisseau.

tuberculeuse s'étendent à la totalité du péritoine. — Il arrive assez fréquemment des hémorrhagies par le fait de l'agrandissement des ulcères intestinaux; alors des suffusions sanguines se montrent dans les bords et la base des ulcères qui sont en outre couverts de caillots foncés. — Très-rarement les ulcères tuberculeux guérissent : dans ce cas, le tissu conjonctif de la base se fronce et rapproche les bords de la muqueuse, au point qu'ils se touchent et se réunissent entre eux complétement ou au moins pour la plus grande partie. Toujours il reste une rétraction cicatricielle de la paroi intestinale, rétraction qui sur la surface interne de cette paroi figure un bourrelet saillant et dur.

Dans la tuberculose mésentérique (carreau), on trouve souvent les glandes mésentériques tuméfiées jusqu'au volume d'un œuf de pigeon et même d'un œuf de poule et davantage. Cet agrandissement n'est, dans certains cas, que le résultat d'une simple hypertrophie, et ce n'est alors que par endroits isolés que l'on trouve des tubercules gris ou jaunes, ou des agrégats tuberculeux disséminés dans la glande hypertrophiée; dans d'autres cas, la glande augmentée de volume est transformée tout entière en une masse jaune et caséeuse. Il est très-rare que la tuberculose mésentérique conduise à une fonte purulente tuberculeuse et à une pénétration du pus tuberculeux dans le péritoine ou dans l'intestin; mais, par contre, on rencontre souvent sur le cadavre les résidus d'une tuberculose mésentérique éteinte sous la forme de concrétions crétacées, à surface inégale, souvent ramisiées, et qui se trouvent entourées d'un parenchyme glandulaire àormal ou atrophié.

§ 3. — Symptômes et marche.

Le tableau qu'offre la marche d'une tuberculose intestinale est le plus souvent facile à reconnaître : un malade, qui depuis un certain temps présente les signes de la tuberculose pulmonaire, est pris de diarrhée qui revient surtout le matin et qui, donnant lieu à des selles tantôt molles, tantôt liquides, épuise extrèmement le malade. Les déjections ont, il est vrai, le même aspect que celles du catarrhe intestinal simple, et le microscope, de même que l'analyse chymique, ne fournit aucun éclaircissement sur la maladie principale; mais la coexistence si fréquente de la tuberculose intestinale et de la tuberculose pulmonaire, le manque de toute condition étiologique pouvant expliquer la présence d'un catarrhe simple de l'intestin, ensin l'opiniatreté de la diarrhée donnent une grande vraisemblance & l'existence d'une tuberculose intestinale. — Jusque-là, le diagnostic n'a rien de certain, attendu que dans la tuberculose pulmonaire avancée on remarque des diarrhées très-opiniâtres, qui ne peuvent être mises sur le compte d'une tuberculose intestinale, ni, en général, d'aucune maladie de texture appréciable de l'intestin, et cependant rien ne les distingue de la diarrhée provenant de tubercules intestinaux. (Ces diarrhées, dites colliquatives, paraissent dépendre de la transsudation plus sacile et plus abondante du sérum des capillaires intestinaux devenu plus pauvre en albumine; et l'on pourrait les comparer à l'augmentation de la transsudation du sérum dans le tissu conjonctif sous-cutané chez les tuberculeux et les individus atteints d'autres maladies épuisantes. Dans la maladie de Bright, où le sang est encore plus dépourvu d'albumine, et où l'anasarque est encore plus fréquente que dans la phthisie pulmonaire, ces diarrhées colliquatives se montrent aussi plus communément encore que dans cette dernière maladie.) — A une période ultérieure de l'affection, les selles diarrhéiques sont ordinairement précédées de coliques, et l'abdomes, surtout vers la région iléo-cæcale, devient sensible à la pression. Si ces symptômes, qui dénotent une participation du péritoine à la maladie, se présentent, il est permis d'exclure la diarrhée colliquative simple. Si la maladie du péritoine, dont nous avons décrit les caractères anatomiques au paragraphe précédent, prend de l'extension, les douleurs qui précèdent la diarrhée deviennent plus violentes, et la sensibilité du ventre à la pression atteint un degré très-élevé. Plus tard, il arrive assez souvent que la paralysie de la membrane musculaire détermine des constipations, et, de temps en temps seulement, une bouillie plus ou moins épaisse ou un simple liquide part en très-grande abondance et au milieu des plus vives douleurs. Cet ensemble de symptômes peut rendre très-pénibles les dernières semaines ou les derniers mois des phthisiques. S'il se fait une perforation, il est rare qu'elle donne lieu à des phénomènes pareils à ceux de la perforation consécutive à un ulcère de l'estomac; la péritonite qui en résulte est ici circonscrite; l'exsudat est bridé par des anses intestinales agglutinées. Si, che un tel malade, pris subitement de vives douleurs dans le bas-ventre, on vient i rencontrer dans cette région un endroit résistant qui, à la palpation, fait croix. à l'existence d'une tumeur irrégulière, en même temps qu'à la percussion il sait. entendre un son mat, on doit penser qu'il s'est déclaré une perforation.

Il est à remarquer qu'à mesure que les signes de la maladie de l'abdomen se prononcent plus fortement, ceux de la maladie de poitrine s'effacent an point que le malade tousse et expectore moins qu'auparavant. Il faut donc que dans ces cas on s'attache avant tout, pour le diagnostic de la tuberculose intestinale, aux symptòmes physiques de l'affection du poumon, et si ces derniers font également défaut, le diagnostic peut rester complétement doutent. Lorsque chez les enfants la tuberculose intestinale se déclare comme maladie primitive, ou qu'elle se joint à une tuberculose des glandes bronchiques, qui peut rester facilement inaperçue, nous sommes privés du point d'appui le plus solide pour le diagnostic de la tuberculose intestinale; et, dans ce cas, l'endolorissement du ventre, l'insuccès du traitement et les phénomènes fébriles permettent seuls de distinguer, avec quelque apparence de vérité, la phthisie intestinale tuberculeuse de la phthisie intestinale catarrhale.

Cependant on risquerait de se tromper si l'on considérait la diarrhée comme le symptôme obligé et constant de la tuberculose intestinale, et si dans les cas où dans une phthisie pulmonaire prononcée ce symptôme viendrait à manquer, on voulait exclure irrévocablement la présence des tubercules dans l'intestin. Il existe des cas où les malades, malgré la présence d'ulcères tuberculeux étendus, conservent néanmoins des selles consistantes et régulières; et c'est ce qui a lieu principalement lorsque le gros intestin est resté libre de l'atteinte tuberculeuse et qu'il n'est d'ailleurs le siége d'aucune autre affection; alors les matières diarrhéiques de l'intestin grêle arrivées dans le gros intestin, laissent résorber

urs éléments liquides et prennent ainsi de la consistance. Même lorsque les bercules s'étendent au gros intestin, la diarrhée peut saire désaut, et cette rconstance paraît annoncer que le manque de consistance des déjections déend moins de la sécrétion des ulcères eux-mêmes que de la transsudation des rties environnantes. L'intensité du catarrhe de ces parties varie tout autant e celle de la rougeur et de l'infiltration de la peau aux environs des ulcères tanés; si le catarrhe est modéré, les excréments peuvent être d'une consistance rmale; s'il est violent, il donne lieu à la diarrhée. Mais comme les douleurs ns l'abdomen et la sensibilité à la pression manquent généralement jusqu'au pment où le péritoine participe à l'affection, il doit exister bien des exemples tuberculose pulmonaire et intestinale où la maladie de l'intestin ne se révèle r aucun symptôme qui lui appartienne en propre; d'un autre côté, la grande quence d'une affection secondaire de l'intestin et l'observation que les symptôs de cette affection peuvent manquer ne nous permettent pas, même dans les s que nous venons d'indiquer, d'aller plus loin que cette simple déclaration, qu'il nous est impossible de constater l'existence d'une tuberculose intestinale. » Quant aux symptômes du carreau ou de la tuberculose mésentérique, on préadait autresois que les glandes mésentériques dégénérées étaient devenues imrméables au chyle et que cette circonstance entraînait dans la plupart des cas consomption des enfants (tabes mesaraica); cependant on a reconnu, d'une rt, que les glandes dégénérées ne sont nullement imperméables et qu'au conaire il est facile de les injecter complétement, et de l'autre, on a vu souvent, i disséquant des cadavres d'individus morts par accident au milieu d'une santé rissante, qu'ils présentaient les signes d'une affection tuberculeuse avancée s glandes mésentériques. Le carreau primitif et à existence isolée ne se laisse par ainsi dire jamais reconnaître avec certitude, et l'image que l'on a tracée de phthisie mésentérique répond tout au plus à une combinaison de la tubercuse mésentérique avec la tuberculose intestinale. Même dans les cas où les difrents symptòmes: diarrhée, tuméfaction du ventre, sièvre, émaciation, exisnt, on doit être réservé quant au diagnostic, d'après ce qui a été dit plus haut. est très-rare que l'on puisse reconnaître à la palpation les glandes tuméfiées, : même alors que l'on croit les avoir sous la main, il est difficile d'éviter s erreurs, de ne pas confondre, par exemple, des scybales avec des paquets e glandes.

🛚 4. — Traitement.

Le traitement de la tuberculose intestinale se confond avec celui de la tuberlese pulmonaire, à cela près qu'il faudra renoncer à tous les médicaments
meeptibles d'irriter la muqueuse intestinale et de provoquer la diarrhée; le
it est supporté rarement, l'huile de foie de morue plus rarement encore. Presme jamais on n'obtient des guérisons radicales, et tout ce qu'il est permis d'estrer c'est de réussir à modérer la diarrhée au moyen d'un traitement symptomique. Le remède le plus actif est encore ici l'opium; cependant, avant d'y
moir recours, on fera bien de chercher à atteindre le but par les astringents et les

amers qui ont été recommandés précédemment pour le traitement des discatarrhales, au nombre desquelles il faut également compter celle qui s' pagne les tubercules intestinaux. — Aussitôt que l'abdomen devient set la pression, on doit employer les cataplasmes chauds; si les douleurs s'e rent, on fait bien d'appliquer de temps à autre quelques sangsues aux e douloureux.

Pour le traitement du carreau, le café de glands, la tisane de feui noyer, l'iodure de fer, les bains de malt et les bains salins jouissent d'un tation particulière. Ces moyens, qui sont également en grande vogue c traitement des affections chroniques d'autres glandes lymphatiques et q ritent en partie leur réputation, se recommandent dans les cas où l'on et heureux pour prononcer avec quelque apparence de probabilité le diagnost jours si difficile d'une tuberculose mésentérique. Néanmoins, une alime convenable doit être préférée à tout traitement médicamenteux.

CHAPITRE IV.

CARCINOME DU CANAL INTESTINAL.

ğ 1er. — Pathogénie et étiologie.

Le cancer de l'intestin est beaucoup plus rare que celui de l'estomac; p toujours le siège primitif du mal a été dans l'intestin même et ordinaires reste isolé dans le corps; ce n'est que dans des cas rares que le cancer d' gane voisin envahit secondairement l'intestin. — L'étiologie du cancer d' testin est enveloppée de la plus grande obscurité.

§ 2. — Anatomie pathologique.

Le cancer de l'intestin a son siège presque exclusif dans le gros intestitut dans les parties inférieures, dans l'S iliaque et le rectum. Dans crares on trouve de nombreuses nodosités cancéreuses appartenant aussi l gros intestin qu'à l'intestin grêle et correspondant en partie dans ce derni plaques de Peyer (1).

De même que dans l'estomac on trouve dans l'intestin le squirrhe, l'en

- (1) Une forme de cancer assez fréquente sur la muqueuse gastro-intestinale, c'est l'épit à cellules cylindriques, dans lequel on observe de longues cavités étroites en carcum, par des cellules cylindriques semblables à celles de la muqueuse intestinale à l'état se cellules sont toutes de même dimension et implantées perpendiculairement à la paroi de précédentes. Il a été bien décrit par Reinhar (1), Fœters (2), et j'en ai observé mois assez grand nombre de cas.

 V. C.
 - (2) Annalen der Charité zu Berlin, t. 11. 1851.
 - (1) Archiv für patholog. Anatomie, t. XXIV, 1858.

loide, et le cancer alvéolaire ou colloide, de plus nous y voyons les mêmes combinaisons des diverses formes de cancer; et il arrive surtout fréquemment que la dégénérescence commence dans le tissu conjonctif sous-muqueux sous la forme La squirrhe, et qu'après la perforation de la muqueuse des masses d'encéphaloide s'élèvent du fond squirrheux. Ce qui distingue le cancer de l'intestin, c'est ma grande tendance à s'étendre dans le sens du diamètre transversal et à former le cette manière des coarctations circulaires. Souvent la partie dégénérée de intestin, obéissant aux lois de la pesanteur, tombe dans une région plus basse le l'abdomen; au commencement elle est mobile; plus tard elle se fixe au noyen d'adhérences qu'une péritonite partielle fait naître entre elle et les orzanes voisins, ou bien par le simple progrès de la dégénérescence qui envahit es organes environnants. La lumière du canal peut se trouver réduite à l'épaiseur d'un tuyau de plume par la tumeur qui s'est développée dans toute sa cironférence; la longueur du rétrécissement est généralement assez faible et ne lépasse pas quelques pouces. Au-dessus de la coarctation l'intestin est énorménent dilaté, rempli de matières fécales et de gaz, ses parois sont hypertrophiées * la muqueuse est plus ou moins enslammée; au-dessous de la coarctation le anal est vide et affaissé. Avec les progrès de la maladie la fonte ichoreuse du ancer peut, comme déjà nous en avons fait l'observation pour le cancer de l'œophage et du pylore, faire disparaître en partie le rétrécissement. — Quelqueeis le travail destructeur s'étend jusqu'au péritoine, et ce dernier y cédant égaement, les matières de l'intestin s'épanchent dans la cavité abdominale, ou bien, lans le cas où antérieurement il se serait formé des adhérences, les organes voiins participeront à la destruction; alors il peut se produire des communications mormales entre diverses parties de l'intestin, ou bien, si l'endroit malade était rendé avec la paroi abdominale, il se forme des fistules stercorales ou un anus sontre nature; quelquesois aussi le ramollissement d'un cancer du rectum donne ieu à une perforation dans le vagin ou dans la vessie. La perforation de l'intestin et l'épanchement de son contenu dans la cavité abdominale ou d'autres communications anormales peuvent encore résulter de la simple ulcération le la partie enslammée de l'intestin, immédiatement au-dessus de la coarcation.

§ 3. — Symptômes et marche.

Dans bien des cas il est impossible de reconnaître avec certitude le cancer de l'intestin. Les malades chez lesquels il se développe se plaignent de douleurs tourdes, tantôt continues, tantôt intermittentes, dans une partie circonscrite de l'abdomen. Bientôt s'y joint une constipation habituelle qui ordinairement existe les avant la production du rétrécissement et qui dépend alors de la dégénéresmence de la membrane musculaire et de l'interruption des mouvements péristalues à l'endroit correspondant à cette dégénérescence. De temps à autre, la mastipation devient excessivement opiniâtre : les douleurs s'exaspèrent, le ventre ballonne, viennent ensuite les nausées, le vomissement et d'autres symptômes l'occlusion intestinale. Aussitôt que la constipation est levée, un bien-être relatif

renaît. Les accès que nous venons de décrire se répètent par intervalles te plus petits, augmentent de violence et deviennent de plus en plus men Enfin on ne réussit plus à vaincre la constipation et la mort arrive au mil symptòmes de l'iléus. Si jusqu'à ce moment la nutrition et l'aspect du n'ont rien présenté d'extraordinaire, s'il a été impossible de constater sence d'une tumeur dans le ventre, si la forme des matières fécales n'a ment fourni aucun éclaircissement, le cas donné reste plein d'obscurité a de vue du diagnostic. On reconnaît bien les progrès lents d'un obstacle q pose à la marche des matières intestinales, mais l'autopsie seule dissip doutes sur la nature de cet obstacle.

Dans quelques cas les malades ne succombent pas si vite à l'occlusio de l'intestin; on remarque plutôt, indépendamment des progrès lents de stipation, des douleurs sourdes dans le ventre, les indices d'une cachexie la perte très-prompte des forces, un amaigrissement considérable et u sale, terreux. Ces symptômes offrent déjà plus de présomption pour la cancéreuse du rétrécissement. Lorsque, après un amaigrissement dever fort et un amincissement des téguments abdominaux qui a dû en être le r on peut découvrir dans les régions plus profondes une tumeur inégale, be dure, plus ou moins douloureuse, ordinairement mobile au commenceu diagnostic n'est plus sujet au moindre doute.

Le cancer a-t-il, comme cela arrive fréquemment, son siège dans le ou à quelques centimètres au-dessus, alors le malade se plaint de vive leurs dans la région du rectum, douleurs qui de là s'irradient dans le do cuisses. Souvent on reste trop longtemps à n'accorder qu'une faible imp à ces douleurs de sacrum et du dos. C'est ce qui a lieu surtout dans les il se développe en même temps une dilatation variqueuse des veines du et lorsqu'une mucosité sanguinolente s'échappe de l'anus; on est alors t croire à l'existence d'un mal sans danger. Mais peu à peu les progrès de stipation et la nature particulière des excréments éveillent les soupçons ces matières sont d'un très-faible calibre, quelquesois arrondies, d'autr aplaties sous forme de ruban, enfin dans d'autres cas elles représentent d globules qui ressemblent à des excréments de mouton. L'expulsion masses, couvertes au commencement d'un enduit muqueux et glaireu tard sanguinolent et purulent, est accompagnée de souffrances toujours santes et à la fin exaspérées à un degré excessif. Les évacuations devi plus faciles après le ramollissement du cancer, même il n'est pas rar qu'une diarrhée incoercible vienne remplacer la constipation. En même d'abondantes hémorrhagies se déclarent souvent, et même dans les inte de la défécation un liquide terne et fétide s'échappe du rectum et corrode et ses environs. Lorsque la paroi du rectum vient à être persorée et que truction gagne le vagin et la vessie, les ravages les plus terribles en : suite, et le mal prend le caractère le plus désolant. Nous abandonno traités de chirurgie la description de ces phénomènes ainsi que l'expo règles à suivre dans l'examen local à l'aide du doigt et du spéculum; c'i examen qui fournit les renseignements les plus précieux.

La marche du cancer de l'intestin est assez longue, si l'on excepte quelques cas dont il a été question plus haut; la seule issue de la maladie est la mort. Cette dernière arrive tantôt au milieu des symptômes de l'iléus, développés subitement ou lentement, tantôt elle est précédée d'un état de marasme excessif dont les phénomènes terminaux sont souvent l'hydropisie et la thrombose veineuse; quelquesois la fin est hâtée par une péritonite qui peut se développer avec ou sans persoration de l'intestin.

§ 4. — Traitement.

Le traitement du cancer de l'intestin ne peut être que palliatif. Il faut, au moyen d'un régime approprié, avoir soin qu'il se produise le moins possible de matières fécales; ce qui vaut le mieux, c'est de nourrir le malade exclusivement de bouillon concentré, d'œus à la coque, et de lait. Il faut s'attacher avec le plus grand soin à tenir tous les jours le ventre libre et prescrire dans ce but des laxatifs sûrs, mais doux. Le moyen qui remplit le mieux ce but est l'huile de ricin et, d'après l'observation de Henoch, la répugnance invincible que la plupart des malades ont généralement contre ce médicament cède devant son usage prolongé. Au reste, nous renvoyons aux préceptes que nous avons résumés au chapitre II pour ce qui concerne le traitement du rétrécissement de l'intestin, et aux traités de chirurgie pour tout ce qui concerne l'intervention chirurgicale.

CHAPITRE V.

INFLAMMATION DU TISSU CONJONCTIF AUX ENVIRONS DE L'INTESTIN.
PÉRITYPHLITE ET PÉRIPROCTITE.

Par pérityphlite on entend l'inflammation du tissu conjonctif qui attache le côlon ascendant au fascia iliaca. Dans la grande majorité des cas ce phlegmon part du cæcum et du còlon ascendant; dans d'autres circonstances il est un mal primitif et on l'appelle dans ce cas pérityphlite rhumatismale; d'autres fois enfin cette maladie se présente dans les périodes avancées du typhus, de la septicémie et de la fièvre puerpérale, et, dans ce cas, elle doit être rangée parmi les inflammations dites métastatiques. L'exsudat déposé par la pérityphlite peut se résorber et la maladie se terminer par résolution. Mais il arrive plus fréquemment que l'inflammation entraîne une mortification diffuse du tissu cellulaire enflammé, et qu'un pus ichoreux se réunit en foyers pouvant s'étendre en haut jusqu'au rein, et en bas vers la face interne de la cuisse jusqu'au-dessous du tigament de Poupard. Enfin la perforation peut se faire dans la paroi postérieure du cæcum et du còlon ascendant, ou bien le pus se formera un passage à travers la peau du ventre ou de la cuisse, ou dans l'intérieur de la cavité abdominale, d'où résultera une péritonite.

Si la maladie résulte des progrès du développement de la typhlite, on sent,

après la disparition de la tumeur superficielle qui avait appartenu au cæcum enflammé, une autre tumeur plus prosonde, également douloureuse. Elle est recouverte par le cæcum contenant des gaz et donne, pour cette raison, un son clair à la percussion. La pression que la tumeur exerce sur les troncs nerveux provoque souvent des douleurs ou une sensation d'engourdissement dans la jambe correspondante; la pression sur les veines produit l'ædème. Si l'inflammation doit se terminer par résolution, la tumeur devient plus petite, les douleurs plus faibles et le malade se rétablit en peu de temps. Si, au contraire, elle se termine par mortification et formation d'abcès, la tumeur prend du développement; dans les cas heureux la fluctuation se sait sentir tôt ou tard sur le ventre ou la cuisse; après la perforation de l'abcès des matières purulentes mêlées de tissu cellulaire mortifié sont évacuées, et si les forces du malade le permettent, la guérison peut encore se faire dans ce cas, sinon la mort a lieu par épuisement. Si le foyer de matière ichoreuse se vide dans le còlon ascendant, après avoir traversé la paroi postérieure de l'intestin, l'issue est généralement heureuse; si les matières s'épanchent au contraire dans le ventre, la péritonite qui en résultera sera promptement mortelle. — La marche de la pérityphlite rhumatismale est de tout point identique avec celle que nous venons de décrire, tandis que dans la forme métastatique la mort, sous l'influence de la maladie générale, arrive même avant que les fusées purulentes et les perforations aient eu le temps de se produire.

Au début de la maladie on appliquera des sangsues comme au début de la typhlite, on pourra même plusieurs fois y revenir; plus tard il convient d'avoir recours aux cataplasmes chauds. Aussitôt que l'on sent la fluctuation, il faut ouvrir l'abcès.

La périproctite est une inflammation du tissu cellulaire qui entoure le rectum; elle se développe soit dans le cours des inflammations aiguës et chroniques et des dégénérescences du rectum, soit comme complication des maladies du bassin et des organes qui y sont renfermés, soit enfin comme symptôme d'inflammations métastatiques multiples, comme nous l'avons vu pour la pérityphlite. En dehors de ces circonstances nous voyons encore assez souvent la périproctite survenir chez les malades atteints de tubercules pulmonaires et intestinaux. La raison de cette complication n'est pas bien connue, attendu que rien ne prouve que l'inflammation du tissu conjonctif ait son point de départ dans une sonte purulente de glandes lymphatiques tuberculeuses.

La périproctite aiguë peut se terminer par résolution, mais plus souvent elle donne lieu à la formation d'abcès, qui plus tard se vident en dehors ou dans le rectum. La périproctite chronique détermine un épaississement et une induration considérables du tissu conjonctif enslammé; mais la suppuration partielle en est également une conséquence des plus fréquentes, et ainsi naissent des ulcères sistuleux, dissiciles à guérir.

Au début de la périproctite aiguë on remarque un gonflement dur et douloureux au périnée ou dans le voisinage du coccyx. En introduisant le doigt dans le rectum on reconnaît souvent au toucher l'infiltration du tissu conjonctif. Les malades ne peuvent rester assis et éprouvent les plus vives douleurs pendant la défécation; si l'inflammation passe à la suppuration et que l'abcès s'ouvre en dedans, ces douleurs augmentent, un ténesme violent se fait sentir, et finalement des matières purulentes, horriblement fétides, sont évacuées par l'anus. C'est de cette manière que se produit la fistule borgne interne du rectum. Si au contraire l'abcès se vide en dehors, il se développe de la fluctuation sur le milieu de la tumeur dure du périnée ou des environs du coccyx, et les matières décrites plus haut se font jour par les téguments. Ce dernier état de choses peut donner lieu à une fistule borgne externe du rectum. — Les symptômes de la périproctite chronique sont généralement assez obscurs jusqu'au moment où la maladie entraîne des rétrécissements du rectum, et s'effacent devant ceux qui accompagnent l'affection de la muqueuse ou les autres maladies dont la périproctite peut avoir été le résultat. S'il y a formation d'abcès, il survient de vives douleurs et les autres symptômes mentionnés plus haut.

Au commencement, on peut essayer, surtout par l'emploi du froid, de chercher à obtenir la résolution de l'inflammation; plus tard on peut recourir aux cataplasmes et aux fomentations, et l'on ouvrira de bonne heure l'abcès pour prévenir une perforation dans le rectum ou dans la vessie.

CHAPITRE VI.

HÉMORRHAGIES ET DILATATIONS VASCULAIRES DE L'INTESTIN.

8 1er. — Pathogénie et étiologie.

Les hémorrhagies de la partie supérieure du canal intestinal se produisent dans des conditions analogues à celles de l'estomac. Le plus souvent elles dépendent de stases excessives dans le système de la veine porte, telles qu'on les rencontre surtout dans la cirrhose du foie. Dans d'autres cas, des ulcérations de la muqueuse intestinale atteignent les vaisseaux; ces sortes d'hémorrhagies s'observent dans le cours du typhus, de la dysenterie et quelquefois, quoique rarement, dans le cours de la tuberculose intestinale. Enfin, il existe des hémorrhagies du canal intestinal que l'on est forcé de faire remonter à un état pathologique des parois vasculaires, quand même le microscope ne permettrait pas de reconnaître des modifications dans la structure de ces parois; de ce nombre sont les hémorrhagies intestinales de la fièvre jaune, du scorbut, etc.

Les dilatations variqueuses des veines du rectum (hémorrhoïdes borgnes, non fluantes, tumeurs hémorrhoïdales) et les hémorrhagies provenant de ces vaisseaux (hémorrhoïdes fluantes) constituent un des maux les plus fréquents. A une époque peu éloignée de la nôtre, on considérait encore ces symptômes comme dépendant d'une maladie constitutionnelle particulière, la maladie hémorrhoïdale, maladie dont ces symptômes étaient censés constituer une des manifestations les plus favorables sous lesquelles le mal pût se localiser; on considérait comme beaucoup plus fâcheux que les hémorrhoïdes gagnassent d'autres organes, qu'elles remontassent vers la tête, la poitrine, l'abdomen. Cette manière

de voir est généralement abandonnée depuis que l'on a reconnu le grand rôle que jouent les conditions mécaniques dans la production des dilatations veineuses et des hémorrhagies du rectum, et combien la théorie des hémorrhoïdes déplacées ou remontées » est peu en harmonie avec les saits. Il n'en est pas moins vrai toutesois que bien des obscurités règnent encore dans la pathogénie et dans l'étiologie de cette affection.

La condition la plus importante qui préside au développement des bémorrhoïdes, nom commun que nous donnerons aux dilatations et aux hémorrhagies veineuses qui se présentent dans le rectum, est avant tout un obstacle à la circulation veineuse, cause ordinaire des phlébectasies en général.

- 1° La déplétion des veines du plexus hémorrhoïdal peut être gênée par des accumulations de matières fécales dans le rectum, par des tumeurs dans le bassin, ou par l'utérus en état de grossesse, et les hémorrhoïdes dues à cet ordre de causes sont les plus fréquentes.
- 2º La stase veineuse dans le plexus hémorrhoïdal peut être due à une compression ou à une oblitération de la veine porte. Ainsi nous signalerons plus lois les hémorrhoïdes comme un des phénomènes les plus fréquents de la stase veineuse que provoque la cirrhose du foie. Un effet semblable est produit par la pléthore de la veine porte, et peut-être est-ce là la manière la plus simple d'expliquer la fréquence des hémorrhoïdes chez les individus adonnés aux excès de table. Pendant la digestion, les veines de l'intestin puisent dans ce canal une quantité plus considérable de liquides; nous savons que l'augmentation qui en résulte pour le contenu de la veine porte oppose un obstacle au retour du sang des veines liénales et que de là provient une augmentation de volume de la rate à chaque digestion. L'existence de ce fait permet de supposer que les excès de nourriture et de boisson rendront la pléthore de la veine porte plus forte et plus durable; qu'à raison de cette circonstance, d'autres veines encore qui se rendent dans ce tronc se dilateront et que cette dilatation deviendra permanente si les excès se répètent. Cette explication, à la vérité, est hypothétique, mais certes. elle ne l'est pas plus que tant d'autres que l'on a données sur la naissance des hémorrhoïdes après les excès de nourriture et de boisson.
- 3° L'obstacle qui rend difficile la déplétion du plexus hémorrhoïdal peut être au delà du foie, dans la poitrine. Ainsi, dans les maladies du poumon qui ont pour effet de comprimer les capillaires et de les rendre imperméables, nous voyons souvent naître des hémorrhoïdes que les malades prennent ensuite pour la cause et non pour l'effet de la maladie pulmonaire. De la même manière, les hémorrhoïdes se développent dans les maladies du cœur en même temps que les autres accidents de la pléthore veineuse.

Toutesois, les obstacles à la circulation que nous venons de citer ne sussent généralement pas pour produire des hémorrhoïdes. La fréquence de cette insimité n'est pas proportionnée à la grandeur de l'obstacle; ainsi il arrive fréquenment qu'on ne la trouve pas dans les cas où la déplétion du plexus hémorrhoïdel a subi une sorte atteinte; d'autres sois, au contraire, les hémorrhoïdes sont on ne peut plus prononcées dans des cas où le seul obstacle consiste dans une contipation passagère. Il en est de même des varices qui se rencontrent aux jambés

des femmes enceintes; chez quelques femmes, ces varices se déclarent dès les premiers mois de la grossesse et deviennent très-volumineuses; chez d'autres, elles ne se montrent pas, même dans les derniers mois de la grossesse, malgré l'abondance du liquide amniotique, malgré la forte taille et les positions les plus. variées du fœtus. Ces dissérences prouvent que chez certains individus les parois veineuses sont plus dilatables que chez d'autres, et que la tonicité amoindrie de ces parois est d'une haute signification pour le développement des phlébectasies en général et des hémorrhoïdes en particulier. Le manque de résistance des parois veineuses est congénital dans bien des cas. Le fait est avéré que dans certaines familles les hémorrhoïdes atteignent successivement tous les membres de toute une série de générations, et ne trouve son explication que dans l'hypothèse d'une transmission héréditaire d'un état particulier des vaisseaux. Quelquesois, au contraire, la dilatabilité anormale des veines du rectum est évidemment acquise, et cela, grace aux troubles de la nutrition qui se produisent dans les parois veineuses des individus atteints de catarrhes choniques du rectum. Nous avons appris à connaître la dilatation des veines de toutes les muqueuses comme constituant un des signes anatomiques du catarrhe chronique; nous devons donc trouver très-naturel que les veines du rectum, que leur situation expose tout particulièrement à des dilatations, deviennent également variqueuses dans les catarrhes chroniques de la muqueuse du rectum. Les diverses manières dont cet organe peut être lésé, la fréquence des affections aiguës ou chroniques des organes voisins, qui atteignent secondairement le rectum, ensin les troubles de la circulation dont il a été question plus haut, voilà des raisons qui expliquent sussissamment la fréquence du catarrhe chronique du rectum et par conséquent la fréquence du relachement des veines hémorrhoïdales.

On admet ordinairement qu'une pléthore générale peut également déterminer les hémorrhoïdes et que des hémorrhagies de cette nature ont une signification critique pour les phénomènes de la pléthore. On ne peut pas nier, il est vrai, que souvent les hémorrhoïdes se développent chez les individus qui, surtout à l'époque où la croissance est terminée, absorbent plus de matériaux qu'il n'en faut pour l'entretien de leur corps; qu'en outre la goutte, les catarrhes chroniques et d'autres états morbides, qui chez ces individus sont également fréquents, sont généralement améliores sous l'influence d'une hémorrhagie hémorrhoïdale. Néanmoins, on doit hésiter d'attribuer dans ces cas, non-seulement les hémorrhoïdes, mais encore les autres maux que nous venons de citer, à une pléthore générale, à une augmentation absolue du contenu des vaisseaux, attendu que la permanence d'un pareil état n'est pas entièrement prouvée, et que l'on a bien des raisons pour croire que l'état de trop grande turgescence des vaisseaux aura pour résultat une augmentation dans les sécrétions jusqu'au moment où la disproportion sera entièrement effacée. Les modifications que le sang éprouve en devenant trop riche en matériaux ne sont pas suffisamment connues, et c'est pourquoi aussi la pathogénie des états morbides qui peuvent se developper sous une pareille insluence est encore extrêmement obscure.

Les hémorrhoïdes sont plus rares dans l'ensance que chez les adultes, et c'est là un sait d'expérience qui trouve son application dans la sréquence moindre,

pendant l'enfance, des obstacles à la circulation que nous venons de citer et du catarrhe chronique du rectum. D'un autre côté, on conçoit facilement pourquoi on cite parmi les causes déterminantes des hémorrhoïdes un genre de vie assis, l'usage d'aliments excitants, l'abus des drastiques, et l'emploi fréquent, et sans ménagements, des lavements. Le fait de la rareté relative des hémorrhoïdes chez les femmes, de la fréquence plus grande de cet accident dans les climats chauds que dans les climats tempérés, celui du développement des hémorrhoïdes après les excès vénériens, voilà autant de phénomènes qui, s'ils se confirment, sont moins faciles à ramener aux conditions étiologiques signalées plus haut.

§ 2. — Anatomie pathologique.

Les hémorrhagies qui ont pour siège la partie supérieure de l'intestin étant généralement d'origine capillaire, il n'est presque jamais possible d'en reconnaître la source. Quelquesois, à l'autopsie, dans les hémorrhagies capillaires de l'intestin, la muqueuse est ecchymosée dans une grande étendue, ce qui prouve que l'épanchement ne s'est pas seulement fait sur la surface, mais encore dans le tissu même de la muqueuse. Après les hémorrhagies occasionnées par des ulcères intestinaux, des caillots adhèrent généralement aux ulcères qui ont saigné, et les bords ainsi que le fond de ces ulcères sont le siège d'une suffusion sanguine. — Le sang épanché est tantôt liquide, tantôt transformé en un caillot mou, rarement il est rouge, mais se colore le plus souvent en brun chocolat, ou se transforme en une matière gluante, noire, semblable au goudron.

Les varices du rectum, que l'on désigne sous le nom d'hémorrhoïdes borgnes (non fluantes), se rencontrent presque exclusivement vers la fin du rectum, audessus du sphincter et autour de la marge de l'anus. Les premières sont appelées hémorrhoïdes internes, les autres hémorrhoïdes externes. Au commencement, la dilatation veineuse est plus diffuse et se montre sous l'aspect d'un épais réseau bleuâtre; plus tard, quelques varices apparaissent, et il n'est pas rare qu'elles forment un bourrelet autour de l'anus. Au début, ces varices sont petites, implantées sur une base assez large, et se montrent et disparaissent alternativement; plus tard, elles peuvent arriver à la grosseur d'une cerise ou devenir plus fortes encore. Les varices internes étant poussées hors du fondement dans la défécation et entraînant la muqueuse avec elles, cette dernière leur fournit bientôt un pédicule et dès lors elle restent souvent étendues devant l'ouverture de l'anus; même arrivées à ce point, on les voit encore tantôt gonflées, tantôt slasques; mais les poches une sois sormées ne disparaissent plus. L'aspect et la structure des tumeurs hémorrhoïdales se modifient également quand la maladie fait des progrès. Tandis qu'elles paraissent bleuâtres au commencement, et que leurs parois sont minces et délicates à cette époque, elles adhèrent plus tard à la muqueuse par l'effet des inflammations chroniques répétées, perdent l'aspect bleuâtre et prennent des parois denses et épaisses. Il n'est pas rare que des varices voisines se réunissent tellement qu'il ne reste plus que des rudiments d'intervalles, et de cette manière il se forme des poches plus grandes et sinueuses, dans lesquelles plusieurs veines déversent leur contenu. Quelquesois il

arrive que dans les varices il se forme un thrombus qui les remplit et, après les avoir oblitérées, les rend imperméables au sang. — De grandes varices, poussées en dehors par les efforts pour aller à la selle, peuvent s'enslammer sous l'influence des étranglements qu'elles éprouvent et même tomber en gangrène; dans d'autres cas, il se développe une inslammation et une ulcération de la muqueuse à la racine des tumeurs, et ainsi prennent naissance les ulcères hémorrhoïdaux; dans d'autres cas, ensin, l'inslammation envahit le tissu cellulaire environnant, il se développe une périproctite, à la suite de laquelle peuvent persister des sistules à l'anus.

Les hémorrhagies hémorrhoïdales sont dues en partie à la rupture des varices; quand elles sont petites, elles proviennent ordinairement des capillaires trop gonssés.

A l'examen anatomique, la muqueuse du rectum, d'après la description de Virchow, se montre relàchée, souvent très-boursoussée et plissée, et légèrement hypertrophiée, d'un aspect grisâtre; le tissu sous-muqueux est abondant, làche et très-vasculaire, ainsi que la muqueuse elle-même. Cette dernière est ordinairement couverte d'une mucosité visqueuse, blanchâtre, consistant essentiellement en masses épithéliales, mêlées de mucus proprement dit.

🕺 3. — Symptômes et marche.

Les hémorrhagies de la partie supérieure du canal intestinal sont toujours, comme nous l'avons dit au paragraphe 1^{er}, des phénomènes appartenant à des états morbides importants et seront décrits dans la symptomatologie de ces derniers.

La description des hémorrhoïdes, telle qu'on la trouve dans les anciens ouvrages de pathologie, et telle qu'aujourd'hui encore elle répond à l'opinion du public, permet de distinguer trois groupes de symptômes: 1° mal local provoqué par le catarrhe, les varices et les pertes de sang (hémorrhoïdes muqueuses, hémorrhoïdes borgnes et fluantes); 2° souffrances périodiques, locales et générales, précédant le gonflement plus fort des varices et les hémorrhagies, et soulagées par l'arrivée de ces dernières (molimina hæmorrhoïdalia); 3° souffrances durables qui annoncent, soit un mal constitutionnel soit une maladie d'un organe éloigné, mais qui se trouvent également soulagées quand arrive une perte de sang par le rectum (hémorrhoïdes déplacées); ou bien si une perte de sang a lieu en un autre endroit (hémorrhagies vicariantes) (1).

Cette dernière série doit être effacée de la symptomatologie des hémorrhoïdes. Si une pléthore abdominale dépendant d'une cirrhose du foie se trouve améliorée avec l'apparition d'une perte hémorrhoïdale; si, après une pareille perte de sang, la dyspepsie, la statulence, l'abattement hypochondriaque s'amendent pour un certain temps, cette circonstance ne nous autorise en aucune saçon à considérer les symptômes en question comme les manifestations d'un mal hémorrhoïdal. Il ne nous est pas permis davantage de considérer comme hémor-

rhoïdes anormales ou déplacées les catarrhes bronchiques ou les accès de goutte d'individus réputés pléthoriques, uniquement parce que ces malades se sentent soulagés après une perte de sang hémorrhoïdale.

En ce qui concerne les molimens hémorrhoïdaux, nous devons nous ranger à l'avis de Virchow, qui les considère comme les symptômes d'une recrudescence du catarrhe du rectum. Les individus ont une sensation de brûlure et de tension dans le rectum, comme nous la voyons également se produire sur d'autres muqueuses affectées de catarrhes aigus ou de catarrhes chroniques recrudescents. En même temps surviennent de violentes douleurs dans les lombes et dans le dos, qui rappellent la céphalalgie intense dans les catarrhes du nez et des sinus frontaux. L'état général subit également, sous l'influence du catarrhe du rectum, des troubles analogues à ceux que produisent les catarrhes d'autres organes: les malades deviennent abattus, indolents, maussades. Les douleurs provoquées par les varices, gonflées plus fortement sous l'influence de l'hypérémie exagérée, achèvent le tableau du molimen hémorrhoïdal. Dans beaucoup de cas, la perte arrive au moment où ces souffrances sont parvenues à leur maximum d'intensité. Cette hémorrhagie exerce alors une influence favorable sur le catarrhe et sur les varices, dont le contenu est diminué, si bien que le malade se sent soulagé ou même délivré de toutes ses souffrances. Si un nouveau molimen hémorrhoïdal revient au bout d'un certain temps tourmenter le malade, il ne faut pas s'étonner qu'il attende avec impatience le retour de la biensaisante hémorrhagie. Si l'on réussit à éloigner par d'autres moyens le catarrhe et le gonssement des varices, par exemple en levant la constipation qui avait augmenté la stase sanguine et l'hypérémie du rectum, le molimen peut se perdre même sans hémorrhagie.

Les souffrances locales que provoquent les hémorrhoïdes, varient selon le nombre, la grandeur et la turgescence des varices. Au commencement elles sont faibles, les individus ont la sensation d'un corps étranger dans l'anus, et les douleurs n'arrivent que quand les selles sont dures. Plus tard, quand le fondement est entouré d'une couronne de varices plus grandes ou que quelques-unes de ces varices ont augmenté de volume et se trouvent fortement tendues, les malades souffrent continuellement, ne peuvent supporter de rester assis, et même une selle molle leur procure des tourments atroces qui se dissipent lentement et qui souvent les engagent, à leur grand détriment, à retenir les garderobes. Les douleurs atteignent le degré le plus élevé quand de fortes varices se trouvent poussées devant l'anus où elles s'étranglent et s'ensamment.

Les pertes de sang hémorrhoïdales surviennent généralement pendant la défécation : si elles sont d'origine capillaire, une faible quantité de sang seulement adhère aux matières fécales; si au contraire elles tirent leur origine des varices rompues, la quantité de sang épanchée peut s'élever au poids de quelques onces. Il est rare que l'hémorrhagie devienne assez considérable pour offrir du danger.

Les hémorrhoïdes dites muqueuses consistent dans l'expulsion de la sécrition catarrhale décrite plus haut. Les mucosités sont évacuées en partie avec les matières fécales, et en partie elles sont chassées par les contractions de

sphincter, sans aucun mélange de matières fècales. Souvent, pendant un temps très-long on n'aperçoit que des hémorrhoïdes muqueuses, et plus tard seulement viennent se développer les hémorrhoïdes fluantes et non fluantes. Il est facile de comprendre que la marche de la maladie est ordinairement longue, vu l'action prolongée des causes qui la provoquent. Si ces causes n'agissent que momentanément, les hémorrhoïdes peuvent également disparaître pour toujours après une courte durée.

L'instabilité des symptômes qu'offrent les hémorrhoïdes quand leur durée se prolonge a donné lieu aux hypothèses les plus diverses. On les a surtout comparées à la menstruation, même on est allé jusqu'à accorder une influence aux phases de la lune sur la marche de la maladie. Si à certaines époques les malades se portent bien, tandis qu'à d'autres ils éprouvent de vives soussrances, les causes de cette alternative sont faciles à découvrir dans bien des cas : ou bien une constipation est venue gêner plus que de coutume la circulation des veines du rectum, ou bien les malades se sont exposés par des excès de table à un engorgement de la veine porte et partant à une stase dans les vaisseaux du rectum, ou bien ils ont été exposés à une autre insluence morbisique, qui chez eux ne devait produire ni catarrhe du nez, ni catarrhe des bronches, mais une aggravation du catarrhe du rectum, ce dernier étant chez eux le point vulnérable par excellence (locus minoris resistentiæ). Dans d'autres cas, aucune cause de ce genre ne peut être invoquée, mais il en est de même pour d'autres maladies offrant des recrudescences passagères, et rien ne nous autorise dans ces cas à nous aventurer sur le champ des hypothèses hasardées.

Ensin on entend beaucoup parler des dangers que peut offrir une interruption des pertes hémorrhoïdales devenues habituelles. Certes il n'est pas permis de prétendre qu'il n'y ait absolument rien de fondé dans cette assertion; seulement il ne faut pas que l'on aille chercher dans les hémorrhoïdes suantes un effort de guérison de la nature. Le rectum est peut-être l'organe dont les maladies font le moins de tort à l'organisme, et les individus chez lesquels cette partie de l'intestin est atteinte de préférence sous l'influence des causes morbifiques, sont bien plus heureux que ceux qui, dans des conditions semblables, contractent une maladie de l'estomac ou des bronches. Si donc les premiers gagnent exceptionnellement une maladie d'un de ces organes, après avoir été soumis à une influence nuisible, il y a lieu de les plaindre; si cette même influence ne produit au contraire que des hémorrhoïdes, on peut les féliciter avec autant de raison que tel autre qui, s'étant exposé à un refroidissement grave, commence à éternuer et prouve ainsi qu'il n'a gagné qu'un simple coryza. — La suppression des hémorrhoïdes peut encore avoir des suites fàcheuses dans le cas où une pléthore abdominale dépendant d'obstacles mécaniques s'était trouvée de temps à autre améliorée par des hémorrhagies du rectum, ou bien lorsque ces mêmes hémor-Phagies produisaient une rémission dans les symptômes d'un catarrhe bronchique ou d'autres maladies qui se développent généralement chez les individus arrivés à la quarantaine, et habitués à la bonne chère. Mais comme ici la chose importante est la perte de sang et cette perte pouvant être remplacée par des soustractions locales de ce liquide. Le nominage ra lieu de fait que quand le meuern perd de vue l'indication des emissions sampaires.

L. - Tauranent.

L'ancentration cousair réciane une es cas un des accumulations répétées de maneres écules dures provoquem et muscrite et le gonflement variqueux des seures du rectum, le soin de procurer des suites régulières. Mais ce n'est qu'en ces de necessare absolue que l'on à recours course la constipation des individus anemis d'hemographoides aux dramques pussents, surtout à l'aloès et la coloqueme, car on redoute l'action remaine de ces derniers sur la muqueuse du rectum; on prefère la fieur de souire on le souire précipité (magister de souire, ou depuis iongremps jousseent de la plus grande faveur dans le traitment des hemographoides. Ordinagrement on desant le souire associé au tartrate de locasse ou à la creme de nature. Une des prescriptions les plus en usage et la survaire.

For all a The calleges a call dense to see fee par year.

Mille alemire pas a sin him tree cente prescription, on y ajoute quelques grammes de righarte du le 5 te. Une autre manière bien en vogue d'admidistrer le souire consiste à le figner sons la forme de la poudre de réglisse composée 10 dont on fait égé-ment prendre quelques cuillerées à casé par jour. On an peut puère conseiller les livements attendu que, même en les administrant avec les plus grandes présantions, on évite difficilement d'irriter le rectum. — Dans les cus où les bêmerthoïdes dépendent d'une cirrhose du foie ou d'une maladie du poumon ou du cour, nous ne sommes généralement pas en état de remplir l'indication causale. Chez ces individus encore le soufre à l'intérieur est indiqué des que les selles sent rétardées, afin que le premier obstacle ne soit pas compliqué d'un second. — Parmi les causes déterminantes des hémorrhoïdes nous avons cité également l'engorgement du système de la veine porte par des excès de nourriture et de boisson, l'indication causale exige donc tout naturellement que les individus atteints de cette maladie s'abstiennent de faire des repas trop fréquents ou trop longs. — S'il s'agit enfin de remplir l'indication causale pour combattre les hémorrhoïdes d'individus chez lesques cet accident s'est développé en même temps que d'autres accidents après & grands excès de table, nous devons faire les recommandations les plus sévères aux malades qui se livrent à de pareilles habitudes. S'il est vrai que la pléthore

(Note des traducteurs.

Mélange de séné, de réglisse, d'anis, de soufre et de sucre. 4 grammes de ce mélage ment environ 30 centigrammes de séné et 20 centigrammes de soufre.

e produit dans ces sortes de cas, on ne peut l'expliquer que de la manière suiante: Le sérum du sang, lorsqu'il est devenu plus riche en substances protéiques, urtout en albumine, ne laisse transsuder que sous l'insluence d'une pression lus sorte, d'un état de plénitude anormale des vaisseaux, la même quantité de iquide qui s'échappe de ces canaux, lorsque la quantité de sang n'a pas subi de hangement et que la proportion d'albumine est restée normale. Pour la sécréion urinaire on peut considérer comme certain que la masse des urines diminue mesure que le sérum du sang devient plus riche en albumine. La croyance miverselle du public et des médecins s'accorde encore dans ce principe : qu'un comme ne devient pas pléthorique parce qu'il mange ou boit trop, mais parce qu'il nange des aliments trop nutritifs ou qu'il absorbe trop d'alcool. Sans attacher zi de l'importance à la controverse sur la question de savoir si dans ce qu'on ppelle pléthore il s'agit d'une véritable augmentation de la masse du sang ou implement d'une augmentation des cellules du sang ou de son contenu d'albumine (polycythémie et hyperalbuminose, Vogel), il est possible de régler le genre le vie des individus en question d'une saçon qui réponde aussi bien aux simples lonnées de l'expérience vulgaire qu'aux principes physiologiques. 1° Il faut resreindre l'usage des aliments protéiques; les malades ne doivent manger de la riande ou des œufs qu'en faible quantité et une seule fois par jour; par contre on doit leur conseiller les légumes, surtout les racines, les fruits, les farineux, le riz, etc. — 2º Il faut augmenter les dépenses de l'organisme : recommander le fréquentes promenades et des fatigues musculaires ainsi que de fortes quantités Peau pour boisson; c'est agir d'une manière tout aussi rationnelle, vu la faciité avec laquelle s'accomplissent sous l'influence de cette manière d'agir les behanges organiques, que de défendre les spiritueux, le thé et le café, dont l'inpestion paraît ralentir la nutrition. — 3° Ce qui exerce une influence extrêmement favorable sur l'état de ces malades ce sont les purgatifs salins, surtout l'usage modéré et continu du sulfate de soude et du chlorure de sodium, comme mela a lieu dans le traitement par les eaux minérales de Marienbad, de Kisingen, de Hombourg, de Soden, etc. Les eaux de Karlsbad demandent plus de précautions à raison de la haute température des sources de cette localité. S'il se confirme que par ces cures le sang devient plus riche en sels et plus pauvre on albumine (C. Schmitt, Vogel), l'explication rationnelle de leurs excellents résultats dans le traitement de la pléthore est par cela même naturellement

L'indication morbide, dans les cas où de temps à autre seulement il se prémete des souffrances modérées qui après une courte durée s'améliorent sous
l'influence de pertes de sang spontanées, n'exige aucune mesure particulière;
me se contente dans ces circonstances de remplir autant que possible l'indicaion causale. Si, par contre, des molimens violents tourmentent les malades et
me cessent pas après que l'on a eu soin de remédier à la constipation qui a pu
mister, il y a lieu de faire une application de quatre à six sangsues à l'anus. On
mit saigner les morsures en recommandant au malade de s'asseoir sur une
haise percée dont le vase est rempli d'eau chaude. La même manière d'agir
menvient également lorsque la turgescence et la tension exagérées des varices

provoquent des dondeurs intenses, ou que les hémorrhoïdes muqueuses se compiquent d'un tenesme latigant. — On ne sera rien pour arrêter les saignements moteres, surtout lorsqu'ils promettent le soulagement de maux existants, et l'on te tout avoir recours au froid et au besoin même aux styptiques, que lorsque le perte de sang est très abondante. Quant aux hémorrhoïdes poussées au deben et stranglees, on les reduira à l'aide d'une pression soutenue, en garnissant les tourss d'un tinge un enduit d'huile, et en recommandant au malade d'écarter les jambes et de se baisser, en appuvant la partie supérieure du corps sur le lit, les numeurs hémorrhoïdales enflammées seront convertes de compresses d'en fruite on d'ean blanche. Nous passons sous silence ce qui concerne les opération chirargicales.

Notre manière d'envisager les hémorrhoïdes ne nous permet pas de suive l'inabitule reque et de parler des moyens que l'on a recommandés pour rappeler un flux hémorrhoïdal supprimé. Heureusement pour les malades, les néthodes employées dans ce but, telles que émissions sanguines périodiques, bais de siège chands, application de suppositoires irritants, administration des médicaments appelees peilentia, n'ont presque jamais pour effet de provoquer de nemorrhoïdes. Toutefois, si les émissions sanguines périodiques ne produises pas d'hémorrhoïdes, elles permettent au moins d'arriver au seul résultat qu'il soit rationnel de poursuivre.

CHAPITRE VII.

VERS INTESTINAUX. HELMINTHIASE.

Les vers qui se rencontrent le plus communément dans le canal intestinal de l'homme sont le tænia solium, le bothriocephalus latus, l'ascaris lumbricoide, l'orguris rermicularis et le trichocephalus dispar.

Le tænin solium (ver solitaire à articles longs) est un ver long de 4 à 7 mètres, d'un blanc jaunâtre, mince et arrondi vers son extrémité antérieure, plus large et plus aplati vers son extrémité postérieure. On distingue en lui la tête, le con, et le corps composé de plusieurs centaines d'anneaux ou proglottides. La tête consiste en un renslement en massue, de forme carrée, à angles mousses; elle supporte une trompe conique, peu proéminente, enfermée dans une double coronne de crochets et entourée un peu plus en dehors de quatre ventuses rondes, placées symétriquement. Le cou faisant suite au corps est très-ténn et d'une longueur d'environ un demi-centimètre. Viennent ensuite les anneaux les plus jeunes, à peine larges d'un demi-millimètre, tandis que les derniers anneaux qui sont en même temps les plus àgés, atteignent une largeur d'un demi-centimètre et plus. Les différents anneaux dont la forme rappelle le pepin de citrouile à extrémités tronquées se distinguent par une stucture particulière suivant les âge. Les plus jeunes sont parcourus par un canal médian simple, offrant une légère teinte d'un jaune brun, à diverticulums latéraux courts, premiers indices

les organes génitaux. Les articles plus âgés ont sur le bord, tantôt d'un côté, antôt de l'autre, mais sans alterner d'une manière régulière, une petite papille l'où proémine le pénis falciforme et dans laquelle se rendent le conduit sémiifère sinueux et l'oviducte. L'intérieur des anneaux plus âgés est occupé presme en entier par un utérus ou ovaire à ramifications arborescentes, se dirigeant
me deux côtés. Dans les anneaux les plus âgés, arrivés à maturité, l'organe que
ous venons de citer est tout rempli d'œuss dans lesquels on reconnaît souvent
rès-manisestement le petit embryon avec ses six crochets. D'un anneau vasnlaire situé dans l'intérieur de la tête, naissent des vaisseaux qui descendent
o chaque côté le long des articles et qui, d'après quelques observations, comnuniquent entre eux par des rameaux transversaux. On n'a pas jusqu'à présent
bécouvert d'autres organes dans le tænia solium.

Le tænia solium habite l'intestin grêle. Cependant il peut arriver jusque dans gros intestin. Ordinairement on ne trouve qu'un seul tænia, rarement deux ou même plusieurs sur le même individu. Ce ver se rencontre en Europe, en Améique, en Asie et en Afrique, et l'on est étonné de le voir manquer dans toutes contrées où se rencontre le bothriocephalus latus, à l'exception de la Suisse.

Le bothriocephalus latus (tænia lata, ver solitaire à articles larges) a une cerine ressemblance avec le tænia solium, mais il s'en distingue pourtant facilenent. Au lieu de la trompe, des crochets et des ventouses, on ne remarque à la
ête que deux fossettes latérales en fente. Le cou est à peine marqué. La largeur
les articles l'emporte sur la longueur, le rapport de ces deux dimensions est de
l'. 1. Le signe le plus essentiel qui permet de distinguer chaque anneau isolé
l'une espèce d'un anneau d'une autre, consiste dans le siège des orifices géninux. Dans le bothriocéphale ces orifices ne sont pas sur les côtés, mais dans le
entre des articles, ce qui permet de considérer ce ver comme offrant une surice abdominale et une surface dorsale. Le bothriocéphale habite également l'inestin grèle. Il se montre dans l'est de l'Europe, jusque sur les bords de la Visile, et en outre à côté du tænia solium dans la Suisse.

L'ascaris lumbricoïdes, ou ascaride, est un ver cylindrique se terminant en vinte vers les deux extrémités, ayant une longueur de 15 à 30 centimètres, et ne épaisseur de 4 à 7 millimètres. Le corps est tellement transparent, que l'on pit à travers les téguments les organes génitaux et le canal intestinal qui va d'un put à l'autre. La tête est distincte du corps par un étranglement ou une rainure rculaire; elle offre trois papilles charnues au milieu desquelles se trouve la nache. L'ascaride n'est pas hermaphrodite. Dans le corps des femelles on ouve des ovaires et des oviductes excessivement développés; dans celui des Ales, un peu plus petit et un peu recourbé vers l'extrémité caudale, les consits séminifères à grandes sinuosités et les testicules. A l'extrémité caudale des ales on voit le pénis d'apparence capillaire, quelquesois double. Les semelles ésentent au tiers supérieur une sente longue d'environ un centimètre et demi, ni est l'ouverture des organes génitaux. Le lombric habite l'intestin grêle et le os intestin; quelquesois il s'éloigne de ces organes et arrive dans l'estomac, ans l'œsophage et même dans le larynx. Du duodénum il peut s'insinuer dans canal cholédoque; il ne paraît pas probable qu'il parvienne à perforer l'intestin; mais si la perforation a été produite par une maladie, on peut très-bie trouver des ascarides dans la cavité abdominale. Ces vers existent souvent en in nombrable quantité.

L'oxyuris vermicularis (oxyure vermiculaire) est un petit ver de la grossa d'un fil. Les mâles sont très-rares, de la longueur de deux millimètres 1/2 il millimètres et contournés sur eux-mêmes en spirale à leur extrémité caudit Les femelles, plus grandes, ont le corps droit ou légèrement courbé. La tête ces vers présente des appendices ailés qui lui donnent l'apparence d'un reste ment obtus. Le pénis sort de l'extrémité du mâle. L'orifice génital de la femilies est assez rapproché de la tête. Le siège de prédilection de ces vers est la partinférieure de l'intestin, surtout le rectum; cependant ils vont aussi plus lei jusque dans la partie inférieure de l'intestin grêle. Souvent ils cheminent d'anus au vagin, etc.

Le trichocephalus dispar (trichocéphale) est long de 4 à 6 centimètres. Il partie postérieure de son corps est beaucoup plus épaisse que la partie rieure qui est filiforme. La partie postérieure des mâles, qui sont plus petit, a roulée en spirale et laisse apercevoir à son extrémité le pénis recourbé en calchet et entouré d'une gaîne tubuleuse. La femelle, qui est plus grosse, a le cap droit et rempli d'œuss dans sa partie postérieure. Le trichocéphale habite le galintestin, surtout le cœcum.

§ 1er. — Développement des vers intestinaux et étiologie de l'helminthiase.

La théorie qui admettait une génération spontanée ou équivoque et qui 🗯 buait la formation des entozoaires à une accumulation et à une modification ticulière du mucus intestinal n'est plus admise aujourd'hui. Les parasites 🖷 vivent dans le canal intestinal tirent leur origine d'œufs, et c'est comme œus en dans un état qui correspond à une période ultérieure de leur développement qu'ils sont arrivés dans le canal intestinal. Nous ne possédons quelques notice exactes que sur le mode de développement du tænia solium. Les derniers ticles de ce ver, ceux qui sont remplis d'œuss sécondés, se détachent de templi autre et sont évacués. Les embryons éclos de ces œufs doivent, afin de pouver poursuivre leur développement, arriver dans le corps d'un autre animal. S'ils 🚅 été introduits dans le corps d'un animal qui est favorable à leur développement, ils traversent les parois du canal intestinal et s'implantent dans un point 💵 🏲 renchyme qui leur convient. Là ils se dépouillent des petits crochets et de les paroi sortent un cou et une tête (scolex) qui est identique avec celle du test Au commencement le scolex est ensermé dans la cavité de l'embryon, plus mi il en sort librement, et le corps gonssé de l'embryon lui adhère sous forme des vésicule caudale. Les scolex arrivés à cette période de leur développement rept sentent les parasites connus sous le nom de vers vésiculaires ou cystiques. le cysticerque ordinaire (cysticercus cellulosæ), que l'on rencontre le plas fiquemment dans le porc, n'est qu'un scolex du tænia solium. Que ce cysicare arrive dans l'intestin de l'homme, alors le scolex se fixera à la paroi de l'intestin. dépouillera de sa vésicule terminale, prendra des anneaux et deviendra un trais

Les scolex du bothriocephalus latus ne sont pas connus. On ignore de même les phases antérieures de l'évolution de l'ascaris lumbricoïdes (1), de l'oxyuris rermicularis et du trichocephalus dispar. Mais pour ces entozoaires il est également prouvé qu'il ne se développe pas sur place de jeunes vers sortant des œuss d'individus qui séjournent actuellement dans le canal intestinal. Il faut donc admettre que dans ces cas encore les jeunes parasites viennent du deliors et sont introduits dans le corps avec les aliments.

L'étiologie de l'helminthiase est entrée dans une ère nouvelle avec les découvertes des temps modernes; la plupart des conditions étiologiques admises autresont à considérer aujourd'hui comme dénuées de sondement. Il semble même peu probable maintenant qu'il faille des modifications déterminées de la muqueuse de l'intestin ou une composition particulière de son contenu pour rendre possible le développement et le séjour des vers dans l'intestin. Dans bien des cas il est possible de découvrir les conditions qui ont favorisé le développement du tænia. Küchenmeister a trouvé de jeunes tænias dans l'intestin d'un supplicié à qui il avait fait avaler des cysticerques peu de jours avant sa mort. Parmi les animaux dont nous consommons la chair, c'est avant tout le porc qui loge le scolex du tænia. De plus on le trouve dans la chair musculaire du chevreuil et, plus rarement il est vrai, dans celle du bœuf. Chez les juiss et les mahométans, qui ne mangent pas de viande de porc, le tænia est très-rare; et tandis qu'en Abyssinie presque tout le monde est atteint du tænia, les pères Chartreux qui ne vivent que de poissons en sont exempts. Le tænia est beaucoup plus commun dans les pays où l'on élève beaucoup de porcs que dans les contrées où ces animaux sont peu répandus. Les cysticerques ne résistent pas à la cuisson, ni au long fumage de la viande, et la consommation d'une viande chargée de ces animaux, dès qu'elle a été cuite, rôtie ou fumée, ne peut jamais avoir pour conséquence le développement du tænia. Par contre on le trouve de préférence chez les individus qui mangent ou goûtent de la viande crue ou qui mettent dans la bouche le couteau exposé au contact des cysticerques, comme cela arrive aux aubergistes, aux cuisiniers et aux bouchers. Ces derniers peuvent beaucoup contribuer à la propagation du tænia en découpant avec un couteau qui n'a pas été nettoyé, le saucisson ou le jambon qu'ils débitent, et que l'on me fait plus cuire avant de le consommer.

La supposition d'après laquelle la consommation de la chair musculaire qui loge la trichina spiralis pourrait occasionner le développement du trichoce-phalus dispar, a été réfutée dans ces derniers temps. Si l'on a cru remarquer que l'ascaride et l'oxyure se rencontrent surtout chez les individus qui se nour-issent principalement de substances amylacées, cette observation trouve peut-

⁽¹⁾ D'après Davaine (Traité des entozoaires, Paris, 1860), les ascarides lombricoïdes de l'homme Aroviendraient de l'introduction dans le tube digestif des ovules contenant déjà l'embryon du les au moyen des eaux potables. M. Davaine se fonde pour soutenir son opinion sur ce que les les littères fécales des individus qui rendent des ascarides ne contiennent jamais que des œufs non les mentés, et sur ce que les œufs des ascarides mettent un très-long temps, de six mois à deux les avant que l'embryon soit assez développé pour percer sa coque. Cette membrane ne serait lissoute que dans l'intestin de l'homme après que l'œuf y aurait été transporté avec l'eau ou les liments.

ètre son explication dans la découverte de Stein qui a trouvé des entozoaires dans la blatte. Il est possible que l'usage de la farine avariée fasse arriver dans l'intestin des œufs ou des larves d'ascarides ou d'oxyures.

🛚 2. — Symptomatologie.

Les phénomènes que produisent les vers intestinaux diffèrent beaucoup selos l'individualité de l'organisme exposé à leur influence. Dans bien des cas rien me trahit la présence des helminthes avant l'expulsion par les selles de vers ou de fragments de vers. Ceci s'applique avant tout aux vers solitaires. Bien des individus atteints de tænia ou de bothriocéphale jouissent de la meilleure santé, n'ont ni coliques, ni phénomènes réslexes, et ne sont rendus attentiss à leur mal que par les articles qui partent de temps à autre. Souvent le médecin éprouve bies des difficultés à reconnaître les anneaux enveloppés de papier et desséchés que les malades lui apportent. — Dans d'autres cas les malades se plaignent de temps à autre de coliques violentes pendant lesquelles ils croient sentir un objet qui remue ou se contourne; mais peut-être n'accusent-ils cette sensation que lorsqu'ils savent qu'ils logent un ver solitaire : ainsi on les voit se tordre, appuyer le corps contre un objet dur, quelquesois ils ont des nausées et des vomissements. En même temps la sécrétion salivaire se trouve presque toujours considérablement augmentée, au point que la salive s'écoule de la bouche. Les accès que nous venons de décrire, surtout lorsqu'ils se présentent peu après que les individus ont mangé des harengs, des oignons, du raifort, des fruits à noyau, sont réputés aux yeux du public des signes certains de vers intestinaux, et ils doivent éveiller même chez les médecins le soupçon de la présence d'un ver solitaire; la certitude toutefois n'est acquise que lorsque spontanément ou après l'administration d'un laxatif ou d'un anthelmintlique des anneaux du ver sont évacués. -Dans d'autres cas l'organisme supporte plus mal la présence du parasite; il survient de temps à autre des selles en diarrhée, surtout après l'usage d'aliment salés ou épicés, les malades deviennent pâles et perdent leurs forces et leurenbonpoint; c'est ce qui arrive surtout aux personnes délicates, principalement au enfants et aux jeunes filles. — Enfin l'irritation que le ver solitaire exerce sur les nerfs intestinaux peut, par mouvement réflexe, se transmettre à d'autes trajets nerveux; cependant on s'est beaucoup exagéré la fréquence des accidents nerveux qui naissent de cette façon, et ces exagérations ont été la cause de bien des erreurs. Le chatouillement dans le nez qui engage toujours les individus à * frotter et à fouiller les narines, la dilatation de la pupille, le strabisme, les griscements de dents et d'autres troubles isolés et peu importants de l'innervation sont plutôt attribués aux ascarides, tandis que l'on accuse le tænia de provoque des névroses plus graves et plus générales, telles que l'épilepsie et la chorée. U peut concevoir la faible espérance qu'une épilepsie qui se déclare sans caux connue soit due à l'irritation produite par la présence du ver solitaire; mais que l'on se garde bien, en voyant dans les selles d'un épileptique des anneaux & tænia, de croire que l'épilepsie est intimement liée à la présence de ce ver d qu'elle disparaîtra avec lui. Les cas dans lesquels cela peut arriver sont d'

rareté telle, qu'ils s'effacent pour ainsi dire en présence de ceux où l'épilepsie continue d'exister malgré l'expulsion du tænia.

Pour les ascarides on peut dire d'une manière presque absolue que leur présence dans l'intestin ne produit aucun symptôme. Eu égard à l'immense extension qu'ont prise ces parasites, il ne pourrait pas y avoir tant d'enfants jouissant l'une santé florissante si les ascarides irritaient fortement l'intestin et entraraient la nutrition. Si ces entozoaires existent en grande quantité dans l'intestin, ls peuvent se pelotonner et former des amas qui, semblables à des matières écales accumulées, oblitèrent l'intestin et déterminent alors de violentes coliques. Même si ces vers ne parviennent pas à se démêler ou si l'on ne réussit sas à les éloigner par les drastiques, il peut en résulter des symptômes d'iléus. Dans d'autres cas, leurs mouvements turbulents peuvent provoquer des coliques unalogues à celles que déterminent les vers solitaires. Les causes de ces mouvenents sont inconnues, et la supposition de Küchenmeister, que peut-être les ombrics s'animent et s'agissent fortement pendant leur copulation, ressemble ort à une plaisanterie. — L'habitûde de conclure de l'aspect pâle, cachectique x des névroses susmentionnées à la présence de lombrics dans l'intestin des enants, est une erreur encore plus répandue que celle qui consiste à croire à existence d'un tænia quand de semblables phénomènes surviennent chez les idultes. Si de pareils enfants perdent par les selles ou les vomissements queljues ascarides, on se flatte trop vite d'avoir reconnu la maladie, on néglige un xamen plus approfondi, et trop tard on sinit par reconnaître que les vers étaient anocents de tout le mal, que les enfants sont atteints d'une hydrocéphale ou l'une autre maladie grave. Il en est de même de la sièvre dite vermineuse. Il se seut bien que les ascarides occasionnent parsois un catarrhe intestinal et de légers phénomènes fébriles, mais dans la grande majorité des cas, les vers qui s'échappent de l'intestin n'ont rien de commun avec la sièvre que l'on met bénérolement sur leur compte. — Remontés dans l'estomac, les ascarides provoquent quelquefois un grand malaise, de l'angoisse et des envies de vomir. Les malades ne trouvent pas de termes pour exprimer la sensation qu'ils éprouvent, at le médecin lui-même peut être dans l'embarras jusqu'au moment où le ver rejeté par le vomissement vient résoudre l'énigme. Dans d'autres cas, l'ascension la ver dans l'estomac et l'œsophage fait naître si peu de symptômes, qu'il se rlisse hors de la bouche pendant le sommeil sans réveiller le malade. Si penlant sa pérégrination le ver entre dans le larynx, il se fait un rétrécissement pasmodique de la glotte; on a même vu mourir des ensants par suite de ce are accident. Si l'ascaride pénètre dans le conduit cholédoque, il peut en réaniter un arrêt de la bile; s'il avance plus loin dans les conduits hépatiques, une répatite partielle; mais rarement on réussira à reconnaître la véritable cause le ces sortes d'accidents et à rattacher les symptômes à un lombric égaré.

Les oxyures produisent, en se rapprochant de l'anus ou en quittant cette ourerture, une pénible démangeaison par leurs mouvements continuels. Cette soufrance augmente dans les heures avancées de la soirée et pendant la nuit, et peut
nême empêcher le sommeil. Un continuel besoin d'aller à la selle se joint ordirairement à cette démangeaison. Dans les excréments évacués, souvent mêlés de

mucosités, les petits vers sont encore longtemps des mouvements ordulés et saccadés. S'ils passent par-dessus le périnée pour pénétrer dans la vulve et le vagin, ces organes deviennent également le siège d'une démangeaison et d'une cuisson désagréables. L'irritation produite par les vers jointe aux frottements qu'elle détermine peut saire naître un catarrhe qui trompe quelquesois les mères, qui accourent chez le médecin pour lui annoncer que leur petite sille « est déjà atteinte de sueurs blanches ». L'examen local sournit bien vite les renseignements les plus rassurants sur la nature de l'écoulement.

Le trichocephalus dispar ne donne lieu à aucune espèce de phénomène.

🛚 3. — Traitement.

En ce qui concerne la prophylaxie, les mesures à employer pour être préservé du tænia solium ressortent de tout ce qui a été dit plus haut. Il ne faut pas manger de la viande de porc qui n'ait été préalablement soumise à un des procédés capables de détruire les cysticerques que cette viande peut contenir. On fera prendre, en outre, des précautions dans l'administration de la viande de bœuf crue, dont l'emploi est usité dans la clientèle des enfants, et l'on aura soin de recommander aux mères de raper cette viande elles-mêmes, de peur qu'elles ne fassent arriver des cysticerques dans le corps de leurs enfants. On doit défendre aux cuisinières de goûter la viande crue qui sert à faire les saucissons, ou de porter à la bouche le couteau de cuisine. Aux bouchers et aux charcutiers on doit recommander de ne pas couper le saucisson ou le jambon avec le même couteau qui leur a servi pour la viande crue. Il est impossible de donner des prescriptions prophylactiques contre les autres helminthes, attendu que le mode de leur développement nous est inconnu.

Pour l'expulsion du tænia on n'emploie plus, parmi les innombrables médicaments usités dans le temps, que la racine de fougère mêle, l'écorce de racine de grenadier, le kousso, et peut-être encore l'huile essentielle de térébenthine.

La racine de fougère mâle (Radix filicis maris) paraît surtout active contre le bothriocéphale, tandis que souvent elle reste inefficace lorsqu'elle est employée contre le tænia solium. On donne l'écorce en poudre à la dose de 2 à 4 grammes répétés à deux ou trois reprises le matin à jeun, ou bien le soir avant le coucher, d'après le conseil de quelques autres médecins. Quelques heures plus tard, ou bien, si la poudre a été donnée le soir, seulement le lendemain matin, on fait suivre un fort laxatif composé de gomme-gutte, de scammonée, de calomel, ou bien 30 à 60 grammes d'huile de ricin. Une forme plus active et plus commode que la poudre est l'extrait éthéré de fougère mâle que l'on réduit généralement en pilules avec parties égales de racine pulvérisée, pour le donner à la dose de 1 à 2 grammes, à prendre en deux fois. — La racine de fougère mâle joue un grand rôle parmi les tæniafuges nombreux et compliqués plus ou moins abandonnés dans les temps modernes.

L'écorce de racine de grenadier (Cortex radicis punicæ granati) parail. quand elle est fraîche, être un des moyens les plus sûrs contre le tænia solium.

n sait macérer de 60 à 120 grammes dans un demi-litre ou un litre d'est

pendant vingt-quatre heures, ensuite on fait bouillir jusqu'à réduction de moitié. Cette décoction, que l'on sait prendre le matin à jeun en trois portions, tout en produisant les effets les plus excellents, offre cependant l'inconvénient d'être quelquesois vomie et d'occasionner toujours des coliques violentes qui peuvent faire passer quelques heures de pénible souffrance au malade. Je suis en état de recommander avec instance que l'on fasse, avant de recourir à la décoction, l'essai de la simple macération qui sera également préparée avec 60 à 120 grammes d'écorce de racine de grenadier. L'esset de cette macération est beaucoup plus doux : les malades n'en éprouvent, pour ainsi dire, aucune souffrance, et, par cette prescription, j'ai vu partir dans bien des cas un tænia, et une sois même trois tænias à la fois, avec leur tête. Si l'on ne réussit pas avec la macération, rien n'empêche de se servir de la décoction quelques jours après. Ordinairement après l'emploi de l'écorce de racine de grenadier, le ver est expulsé sans être réduit en fragments, souvent alors il est enroulé sur lui-même sous forme d'une pelote. Si l'expulsion n'a pas lieu une à trois heures après la dernière dose on fait bien de donner au malade une ou deux onces d'huile de ricin. Küchenmeister recommande de préparer un extrait avec 120 à 180 grammes d'écorce de racine de grenadier; cet extrait serait mêlé avec 180 à 240 grammes d'eau chaude, avec 1 à 2 grammes d'extrait éthéré de fougère mâle et 20 à 30 centigrammes de gomme-gutte. Il suffirait, d'après lui, de donner deux tasses de ce mélange dans un intervalle de trois quarts d'heure pour chasser le ver. Si le résultat n'est pas obtenu au bout d'une heure et demie, il faudrait encore donner la troisième tasse.

Le kousso, sleurs séchées et pulvérisées du Brayera anthelminthica, médicament qui nous est venu de l'Abyssinie depuis peu de temps, n'a pas répondu à l'espérance que l'on avait sondée sur lui au commencement; du moins les brillants succès que quelques observateurs prétendent en avoir obtenus n'ont pas été confirmés par d'autres. On donne le médicament à la dose de 8 à 16 grammes, macéré dans de l'eau ou mélangé au miel, sous sorme d'électuaire; cette dose sera administrée en deux sois le matin, dans l'intervalle d'une demi-heure, le malade ayant pris auparavant une tasse de casé. S'il survient des nausées, on donne un peu de jus de citron. Si, après trois heures, il n'y a pas de selle, on prescrit un laxatif d'huile de ricin ou de séné.

L'huile de térébenthine, quoique étant un des tæniasuges les plus sûrs, ne doit être employée qu'en cas d'absolue nécessité; car non-seulement elle a une saveur horrible, mais encore, prise à une dose sussisante pour chasser le tænia, elle détermine facilement l'irritation des organes urinaires. On fait prendre à la sois 30 à 60 grammes d'huile essentielle de térébenthine, soit seule, soit mêlée au miel ou à l'huile de ricin, soit sous la sorme d'une émulsion, le soir avant le coucher.

Tous les médicaments que nous venons de citer doivent être pris dans les moments où quelques anneaux ou fragments de tænia viennent de partir spontanément; par contre, il est parsaitement inutile de remettre le traitement à certaines phases de la lune dans lesquelles, suivant les idées superstitieuses qui ont cours, les vers seraient plus saciles à expulser. — Ensin il convient de saire pré-

céder le traitement curatif d'une sorte de préparation. Cette dernière consiste à faire vivre sobrement le malade, à vider l'intestin avec de l'huile de ricin, et à lui donner pendant quelques jours pour toute nourriture du hareng, du jambon, des oignons et d'autres substances salées et épicées. Comme traitement préparatoire on peut encore recommander au malade l'usage régulier des fraises de bois, des myrtilles ou des airelles, attendu que les nombreux pepins de ces fruits rendent le ver manifestement malade (Kūchenmeister). — La cure n'est à considérer comme ayant réussi que quand on trouve la tête du tænia; cependant il ne faut pas perdre de vue que plusieurs tænias peuvent exister dans l'intestin.

Le médicament qui jouit avec raison de la meilleure réputation contre les ascerides est le semen-contra (Semina cinæ, S. santonici), sleur non épanouie de l'Artemisia contra. La méthode de donner un mélange de semences de zédoaire pulvérisées, de jalap, de valériane, de miel et d'autres substances sons la forme d'un électuaire avec lequel jadis on tourmentait les ensants plusieurs sois par an, ainsi que l'habitude de donner le semen-contra sous forme de chocolat ou de gàteau vermifuge, est généralement remplacée aujourd'hui par l'administration de préparations plus agréables et d'un effet plus sûr, telles que l'extrait éthéré de semen-contra et surtout la santonine. Du premier on fait prendre de 25 à 50 centigrammes par jour, de la seconde de 15 à 20 centigrammes. Dans les pharmacies on trouve toutes préparées des tablettes d'un goût agréable contenant de 2 centigrammes 1/2 à 5 centigrammes de santonine. Küchenmeister recommande de dissoudre 10 à 20 centigrammes de santonine dans 30 grammes d'huile de ricin et de donner une cuillerée à casé par heure de ce mélange, jusqu'à production d'effet. Les résultats sont encore meilleurs après l'administration d'une prération beaucoup plus inoffensive, le santonate de soude, pris plusieurs jours de suite, soir et matin, à la dose de 10 à 25 centigrammes. — Quand on donne la semence de zédoaire ou les préparations dans lesquelles elle entre, il faut toujours en saire suivre l'emploi par l'administration d'un laxatif. — Les autres anthelminthiques mis en usage contre les ascarides sont superflus.

Pour chasser les oxyures du rectum il sussit d'employer les lavements. Rien que les lavements d'eau froide vinaigrée produisent beaucoup d'effet. Mais il faut donner de grands lavements pour atteindre également ceux de ces vers qui séjournent dans l'S iliaque, et l'usage de ce moyen doit être longtemps continué. Dans des cas opiniàtres, on peut ajouter aux lavements une saible solution de sublimé (15 milligrammes dans 60 grammes d'eau par lavement).

CHAPITRE VIII.

MALADIE DES TRICHINES.

n peut se demander dans quelle section de la pathologie spéciale il faut ran 1 maladie des trichines : s'il faut en parler à l'occasion des maladies des organes gastro-intestinaux, parce que ces organes sont le premier siège de l'affection, ou bien à l'occasion des maladies des organes du mouvement, parce que les trichines pénètrent dans les muscles après avoir quitté le canal intestinal, ou bien enfin à l'occasion des maladies infectieuses. Peut-être l'époque n'est-elle plus éloignée où l'on comptera, sans hésiter, la maladie des trichines parmi les infections. Mais de nos jours l'opinion d'après laquelle les maladies infectieuses seraient provoquées par la pénétration d'organismes inférieurs dans le corps humain, par ce que l'on appelle un contagium vivum, est encore à l'état d'hypothèse et ne se fonde sur aucune observation directe, et ce serait anticiper sur l'avenir que de rattacher la maladie des trichines au typhus, aux exanthèmes aigus et aux autres maladies infectieuses.

§ 1er. — Pathogénie et étiologie.

Il y a déjà plus de vingt ans qu'aux autopsies on rencontrait de temps à autre dans les muscles des corpuscules innombrables, formant de petits points blancs que l'on a reconnus au microscope pour de petits kystes contenant dans leur intérieur un ver sin, silisorme, roulé en spirale. Sur ce ver, la trichina spiralis, on ne pouvait pas découvrir d'organes sexuels, et l'on ignorait absolument d'où il tirait son origine, de quelle manière il était arrivé dans les muscles et s'il était susceptible d'un développement ultérieur. Au chapitre précédent nous avons déjà mentionné que la supposition d'après laquelle la trichine musculaire ne représenterait que l'état de jeunesse, de développement rudimentaire du trichocephalus dispar, a été bientôt reconnue erronée. Des expériences faites par diflérents observateurs, surtout par Leukart sur des animaux que l'on nourrissait avec de la viande contenant des trichines, ont démontré que les trichines musculaires deviennent bientôt libres dans l'estomac et dans l'intestin de ces animaux, qu'en peu de temps elles y atteignent la longueur de 3 à 4 millimètres et s'y transforment en trichines intestinales mâles et semelles, à sexe parsaitement développé. Dans le corps des femelles, qui sont beaucoup plus nombreuses et des deux tiers plus grandes que les mâles, il se forme des œuss en quantité innombrable, et dans ceux-ci des jeunes qui plus tard, après une semaine environ, s'échappent vivants du corps de la mère et se meuvent librement dans les mucosités intestinales. Les jeunes trichines intestinales perforent bientôt la paroi de l'intestin, pénètrent dans la cavité de l'abdomen, de là dans le diaphragme et les muscles de l'abdomen, et, en suivant les vaisseaux du tissu conjonctif intermusculaire, dans les autres muscles du corps. Le nombre des trichines qui émigrent de la sorte est énorme; on les trouve surtout accumulées à l'extrémité de la portion charnue des muscles, à l'endroit où commencent les tendons, sans doute parce que là elles rencontrent pluside difficultés pour s'avancer. Les trichines libres, en voie de migration, qui peu à peu atteignent une longueur d'à peu près un tiers de ligne, ne sont pas visibles à l'œil nu. A l'endroit où elles se fixent définitivement l'irritation qu'elles exercent sur les parties circonvosines détermine une végétation du sarcolemme et donne ainsi lieu à la formation d'une capsule ayant la configuration d'un œuf ou plutôt d'un citron. Cette capsule augmente de densité, il s'y dépose des sels calcaires, et ce sont les trichines musculaires enfermées dans une capsule incrustée de ces sels que l'on parvient à distinguer à l'œil nu. La formation d'une capsule ne peut s'achever en moins de deux mois.

L'étiologie de la maladie des trichines chez les animaux est enveloppée d'obscurité jusqu'à présent. Il serait non-seulement très-intéressant, mais encore très-utile au point de vue pratique, de savoir de quelle manière les porcs acquièrent ces parasites. D'après les observations faites jusqu'à ce jour il semblerait que certaines races de ces animaux sont plus que d'autres prédisposées à contracter la maladie des trichines, et que ceux d'entre eux que l'on engraisse à l'étable y sont plus assujettis que ceux que l'on mène à la glandée.

Chez l'homme la maladie des trichines résulte, d'après toutes les observations faites jusqu'à présent, exclusivement de l'usage de la viande de porc chargée de ces animalcules. La viande qui offre le plus de danger, c'est la viande crue; c'est pourquoi aussi la maladie se rencontre proportionnellement plus souvent chez les bouchers, les cuisinières et chez d'autres individus qui ont la mauvaise habitude de manger ou de goûter de la viande crue. Après la viande crue, celle qui offre le plus de danger c'est la viande des jambons et des saucissons saiblement salés ou incomplétement fumés; car dans la viande ainsi préparée il n'y a de tués que les animacules qui ont vécu à la surface. Plus les saucissons et les jambons séjournent longtemps dans la saumure ou la fumée, plus le danger diminue. Le sumage dit accéléré (Schnelraucherung), qui consiste à arroser le jambon d'acide pyroligneux ou à le badigeonner de créosote pour ne l'exposer ensuite que trèspeu de temps à la fumée ou même pour se dispenser de le fumer, ne tue que trèspeu de trichines. Enfin tandis qu'une viande qui contenait des trichines, lorsqu'elle a été bien rôtie ou longtemps exposée à la température de l'eau bouillante, ne contient plus de trichines vivantes, une cuisson peu prolongée ne sussit pas pour mettre à l'abri du danger. Même l'usage des boudins de foie ou des boudins ordinaires, s'ils n'ont pas été longtemps cuits, peut communiquer la maladie des trichines. Si jusqu'à présent on n'a pu constater dans l'Allemagne méridionale que très-peu de cas de trichines capsulées et pas un seul cas d'empoisonnement aigu par ces parasites, cela tient uniquement à ce que chez nous on éprouve de l'aversion contre toute viande crue, même salée ou fumée. La supposition a du reste été émise par beaucoup d'auteurs, que le botulisme, cet empoisonnement par les boudins, que l'on a surtout fréquemment observé dans le Wurtemberg, pourrait bien n'être autre chose qu'un empoisonnement par la viande chargée de trichines.

Comme les individus qui avalent des trichines vivantes ne tombent pas tous malades au même degré, et comme le degré de la maladie est loin de correspondre toujours au nombre des trichines introduites dans l'estomac, il y a lieu d'admettre une prédisposition plus ou moins grande à contracter cette maladie. Toutefois, les conditions d'où dépend le degré de cette prédisposition sont inconnues jusqu'à présent. Tout ce que l'on peut affirmer, c'est qu'une diarrhée violente survenant après l'usage d'une viande chargée de trichines peut avoir pour effet de chasser du corps une quantité plus ou moins grande de trichines

intestinales ou bien les jeunes produits de ces animaux, et qu'ainsi cette diarrhée doit être considérée comme une circonstance favorable.

§ 2. — Anatomie pathologique.

L'autopsie d'animaux ayant succombé spontanément quelque temps après avoir été nourris avec la chair musculaire chargée de trichines, a montré, dans la plupart des cas, dans l'intestin grêle une forte injection, de nombreuses ecchymoses et une couche épaisse d'exsudat croupal; quelquesois aussi on a rencontré des signes de péritonite et une agglutination des intestins par des exsudats. Dans l'intestin on a trouvé, en parties déposées au milieu de la masso exsudée, en partie mêlées aux mucosités, d'innombrables trichines intestinales longues de 2 à 3 millimètres, par conséquent quatre à cinq sois plus grandes que les trichines musculaires capsulées et ingérées avec les aliments et se distinguant encore de ces dernières par un développement sexuel complet (voyez plus haut). Outre ces trichines mères on a pu constater et dans l'intestin et dans les muscles voisins, principalement dans les muscles de l'abdomen, dans le diaphragme et dans les muscles intercostaux, la présence de jeunes trichines, c'est-à-dire de petits vers infiniment ténus, semblables à de sines aiguilles et visibles seulement à un plus fort grossissement.

A l'autopsie d'hommes morts d'empoisonnement aigu par les trichines on n'a généralement trouvé ni ecchymoses, ni exsudat sur la muqueuse de l'intestin grêle ou sur le péritoine. Les modifications du canal intestinal consistaient en une hypérémie peu intense. De même l'examen des autres organes contenus lans l'abdomen et la poitrine, n'a fourni que des résultats négatifs ou du moins ucun résultat constant ou caractéristique. Seule, la constatation directe des richines dans l'intestin et des trichines libres non encore capsulées dans les nuscles confirmait le diagnostic, ou, si ce dernier n'avait pas été posé, rendait compte des phénomènes obscurs de la maladie. Lorsque cette dernière avait luré un peu plus longtemps avant d'entraîner la mort, les trichines musculaires taient plus grandes et se rencontraient ordinairement en nombre immense, non-seulement dans le voisinage de l'intestin, mais encore dans les muscles plus éloignés. Les muscles peuplés de trichines libres étaient œdémateux, et à l'examen microscopique on trouvait leur fibres devenues troubles en bien des endroits et offrant un aspect granuleux; ces sibres étaient également dépourvues de stries transversales. Un grossissement modéré sussisait pour reconnaître les trichines devenues plus fortes mais encore libres.

Ensin il existe des cas dans lesquels l'autopsie ou une opération ayant eu pour effet de mettre à nu un muscle parsemé de trichines capsulées (Langenbeck, Sendler), a jeté du jour sur une maladie supportée bien des années auparavant et insaisissable alors au diagnostic.

§ 3. — Symptômes et marche.

Les symptômes et la marche de la maladie des trichines chez les animaux ne

montrent aucune particularité qui permette de reconnaître ou seulement de presumer l'existence de cette maladie pendant la vie. Les autopsies de porcs soupconnés atteints de trichines n'ont fourni que des résultats négatifs dans tous les cas connus jusqu'à présent.

Il en est tout autrement des symptômes et de la marche de la maladie des trichines chez l'homme. Ici les phénomènes sont caractéristiques à un si haut point, que la maladie peut être diagnostiquée avec une certitude presque complète, même sans la constatation directe des trichines sur de petites portions de chair musculaire que l'on peut se procurer à l'aide du harpon de Middeldorps. - Immédiatement après avoir mangé de la viande contenant des trichines, les individus se trouvent parsaitement à leur aise. Seulement après plusieurs jours, probablement quand les trichines sont devenues libres, au moment de leur copulation, ou même seulement quand la jeune couvée est née et commence à se frayer un chemin dans la paroi intestinale (1), la maladie débute soit par un violent frisson initial, soit par de petits frissons répétés. En même temps se présentent les phénomènes d'une irritation catarrhale de la muqueuse de l'estomac : mauvais goût, manque d'appétit, soif augmentée, nausées et envie de vomir allant quelquesois jusqu'au vomissement. La langue est chargée et montre une tendance à devenir sèche. Ordinairement il y a de la constipation et dans quelques cas seulement cette constipation est remplacée par de la diarrhée. En même temps les malades sont très-épuisés et ont un sentiment de malaise général et d'abattement douloureux dans les membres. La température du corps est plus élevée, le pouls accéléré, le sensorium ordinairement libre au début de la maladie. Après quelques jours survient de l'anxiété précordiale, une oppression qui s'exaspère en paroxysmes isolés jusqu'à un état voisin de la suffocation et qui provient évidemment du trouble jeté par l'émigration des trichines dans les fonctions du diaphragme et des muscles intercostaux. Il faut ajouter à cela m œdème très-caractéristique de la face, accompagné d'une sensation de tension sans rougeur, chaleur et douleur considérables. La température du corps, la fréquence du pouls, la soif, le malaise général augmentent, la peau se couvre d'une sueur abondante et dans les cas graves le sensorium se trouble. Aux symptômes que nous venons de nommer s'ajoute, du troisième au cinquième jour, un ædème des extrémités inférieures, accompagné d'un endolorissement remarquable des muscles. En examinant ces derniers plus attentivement on les trouve dans un étal de contraction modérée, mais evidemment gonslés et ayant, comme dans la rigidité cadavérique, la dureté et la résistance du caoutchouc. Cet état des muscles qui est presque pathognomonique dépend, de même que l'enrouement ou l'aphonie, qui s'observe simultanément dans beaucoup de cas, de l'ædème, des sibres musculaires irritées par la migration des trichines. — Dans les cas à terminaison funeste la violence de la sièvre et l'épuisement rapide des forces peuvent en traîner la mort dès la sin du premier septénaire. Une issue pareille doit être attendue lorsque le pouls éprouve une accélération extrême tout en devenant i

⁽¹⁾ Malheureusement, dans les observations qui m'ont été communiquées, les renseignement précis manquent sur la durée de cette période d'incubation. (Note de l'auteur.)

la fois petit et irrégulier, lorsque le collapsus et l'affaissement vont jusqu'à produire des accès de syncope, et surtout lorsque des râles humides dans la poitrine annoncent le commencement d'un œdème pulmonaire. — Même dans les cas, rien moins que rares, où la maladie suit une marche heureuse, l'oppression, l'œdème de la peau, le gonflement des muscles, ne disparaissent que très-lentement, en même temps que la température du corps baisse, que la fréquence du pouls et la soif se perdent et que l'appetit renaît. Sur la peau, qui longtemps encore montre de la tendance à une production de sueur exagérée, il se forme souvent de nombreuses pustules qui se transforment en petits ulcères douloureux. Toujours il se passe plusieurs semaines avant que tout endolorissement des membres ait cessé, et même dans les cas légers les malades se remettent avec une extrême lenteur. — Toutes les observations connues jusqu'à présent nous permettent de conclure que les trichines capsulées ne nuisent pas au fonctionnement des muscles et qu'elles n'exercent aucune autre influence nuisible sur le corps.

§ 4. — Traitement.

La prophylaxie de la maladie des trichines devra profiter de la terreur panique que cette affection a répandue dans ces dernières années parmi les populations. Les nombreux écrits populaires qui contiennent des renseignements sur les trichines et qui discutent les mesures à proposer pour prévenir la maladie sont en quelque sorte dévorés par le public. — Ce que nous avons dit un paragraphe 1er, de la vitalité des trichines et des manières d'accommoder la riande qui seules promettent la mort certaine de ces parasites, sussira pour saire comprendre avec quelles précautions il faut user de la viande de porc. Si l'examen microscopique ossiciel de la viande, recommandé par quelques autorités at divers colléges médicaux, venait à être introduit partout et à être convenablement surveillé, il y aurait lieu d'espérer une extinction complète de la maladie les trichines. Quant au traitement de la maladie elle-même, on ne peut pas encore en dire beaucoup jusqu'à cette heure. On a recommandé, il est vrai, de prescrire de forts laxatifs au début de la maladie et d'y joindre l'administration L'anthelminthiques, surtout de l'essence de térébenthine; Friedreich a préconisé le picronitrate de potasse (25 centigrammes trois fois par jour), Mosler dans ces derniers temps la benzine, — mais aucun de ces conseils ne s'appuie jusqu'à présent sur des guérisons bien constatées et évidemment obtenues à l'aide de ces moyens. Pour quelques-uns de ces remèdes, entre autres pour le picronitrate de potasse, on a même prouvé que cette substance excessivement amère, qui pénètre dans tous les tissus et leur communique une coloration jaune, reste sans action sur les trichines. Les expériences faites par Mosler avec la benzine n'effrent, il est vrai, aucune garantie pour l'action favorable de ce remède contre la maladie des trichines chez l'homme, mais elles nous engagent au moins à en faire l'essai si de nouveaux cas d'empoisonnement se présentent.

CHAPITRE IX.

NÉVROSES DE L'INTESTIN, COLIQUES, ENTÉRALGIE.

§ 1^{er}. — Pathogénie et étiologie.

Les névroses de la sensibilité dans le domaine du plexus mésentérique, les coliques, dans le sens le plus restreint du mot, ne sont nullement fréquentes. Par analogie, il est bien permis de supposer, sans toutesois que ce soit une chose prouvée, que les coliques peuvent quelquesois naître à la suite d'affections organiques des ganglions et des réseaux nerveux appartenant au grand sympathique. La fréquence des névralgies mésentériques chez les femmes hystériques est une preuve à l'appui de leur origine réslexe. Enfin la colique saturnine est l'exemple le plus frappant d'une névrose produite par un empoisonnement. Dans cette dernière affection, toutefois, il ne s'agit pas d'une simple névrose de la sensibilité, d'une hyperesthésie, mais bien encore d'une hyperkinésie, c'est-àdire d'une névrose de la motilité, à raison de l'état de contraction spasmodique de l'intestin endolori. Le plomb, dont le passage dans l'organisme détermine la colique saturnine, qui n'est qu'un phénomène partiel de l'empoisonnement général par le plomb, est en partie respiré à l'état de division excessivement sinc, en partie résorbé par la muqueuse intestinale, et ensin en partie introduit dans la masse du sang par l'intermédiaire de la muqueuse nasale. On trouve donc la maladie chez les ouvriers qui fabriquent la céruse, chez ceux qui travaillent dans les fonderies de plomb ou d'argent, chez les peintres, chez les broyeurs de couleurs, les potiers, les fondeurs de caractères d'imprimerie, les imprimeurs et chez d'autres ouvriers qui vivent dans une atmosphère imprégnée de molécules de plomb. Aujourd'hui il arrive bien plus rarement que la colique saturnine soit due à l'abus des préparations de plomb médicamenteuses, à la sophistication du vin ou d'autres boissons par l'acétate de plomb, ou au mélange accidentel des préparations de plomb avec ces liquides, et ce mode d'intoxication ne s'observe pas à beaucoup près aussi fréquemment que le précédent. Toutesois, les coliques si connues du Devonshire et du Poitou, ainsi que d'autres coliques épidémiques et endémiques qui, sous le rapport de leurs symptômes, ressemblaient beaucoup à la colique saturnine, paraissent avoir tiré leur origine d'un empoisonnement des populations par des boissons chargées de plomb plutôt que par des substances végétales. — On a vu quelques cas rares mais positifs de colique saturnine survenue chez des personnes habituées à priser de tabac conservé dans des seuilles de plomb. — La prédisposition à la colique saturnine varie beaucoup; mais en fait de circonstances prédisposantes on connaît que la grande tendance aux récidives, qui reste après une première atteinte du mal; toutes les autres circonstances que l'on accuse d'augmenter la prédisposition à la colique saturnine, telles que la débauche, l'abus des spiritueux, etc., méritent à peine d'être mentionnées, attendu qu'on les entend citer toujours et partout à défaut d'autres causes plus réelles.

Par coliques sous une acception plus large, on entend, outre les névroses du plexus mésentérique, toutes les affections douloureuses des intestins, qui sont indépendantes d'une inslammation ou d'une maladie organique de la paroi intestinale. Ainsi nous avons parlé de coliques à l'occasion de l'helminthiase, des prodromes de la typhlite stercorale, ensin à l'occasion des symptômes du rétrécissement et de l'occlusion de l'intestin; mais déjà, dans la description de ces maladies, nous avons eu soin de distinguer les douleurs qui précèdent l'inflammation, les véritables coliques, de celles qui accompagnent cette même inflammation ou en dépendent. La même cause qui a engendré aujourd'hui une colique pourra demain engendrer une colite. On ne réussit pas toujours à expliquer par quel concours de circonstances, dans cette forme de coliques, les nerss sensitifs de l'intestin sont mis dans un état de surexcitation; mais nous pouvons admettre que les douleurs sont toujours dues à une irritation des bouts périphériques des nerfs intestinaux, ce qui établit une séparation tranchée entre ces derniers genres de coliques et les névroses proprement dites de l'intestin. - La circonstance qui produit le plus fréquemment les coliques est évidemment la distension excessive d'une portion d'intestin et le tiraillement qui en résulte pour la paroi. Ce qui semble, avant tout, provoquer une pareille distension, c'est une accumulation de gaz intestinaux dans une partie circonscrite de l'intestin privée de communication avec le reste. Souvent on aperçoit manisestement que l'air contenu dans l'intestin est poussé par les contractions contre une colonne d'excréments ou une autre barrière devant laquelle il s'arrête et provoque les coliques les plus violentes; dans d'autres cas, on remarque que les gaz accumulés sont poussés d'un endroit à l'autre par les contractions intestinales et qu'en changeant ainsi de place les gaz produisent également le déplacement de la douleur. Attribuer, dans cette colique flatulente, les douleurs à une action irritante des gaz intestinaux sur la muqueuse, c'est tout aussi inadmissible que de les faire dépendre de la pression que la contraction des muscles intestinaux exercerait sur les nerfs de l'intestin. Comme les décompositions des contenta de l'intestin sont la cause la plus ordinaire de l'accumulation des gaz, il est facile de concevoir que les maladies dans lesquelles ces contenta sont exposés à des décompositions anormales doivent être bien souvent accompagnées des symptômes de la colique venteuse. Ceci s'applique avant tout au catarrhe intestinal qui est produit par le passage de matières non digérées de l'estomac dans l'intestin, ou bien à ce genre de catarrhe qui est dû à une longue rétention des matières sécales. Comme il arrive très-souvent que chez les ensants le lait non digéré et en voie de décomposition arrive jusque dans l'intestin, il en résulte que la colique des enfants (colica infantum) est un des maux les plus répandus. Si les substances en voie de décomposition sont éloignées de l'intestin avant que la muqueuse intestinale devienne le siège d'une affection catarrhale, la colique peut être la seule manisestation des phénomènes anormaux qui se passent dans le canal intestinal. De même que la colique statulente est due à une accumulation de gaz intestinaux, de même aussi la colique stercorale est le résultat d'une distension de l'intestin par des matières fécales, et de même encore la colique vermineuse peut résulter de la distension de l'intestin par le ver solitaire pelo-

tonné ou par des paquets de vers lombrics. Les douleurs abdominales qui naissent après l'emploi des drastiques violents ou l'ingestion de substances nuisibles sont, il est vrai, également désignées du nom de coliques; cependant les modifications qu'éprouve la sécrétion de la muqueuse intestinale après l'introduction de ces substances dans le corps, comme après l'usage de fruits nes mûrs, etc., annoncent que dans ces cas on a affaire à de légers accidents insanmatoires, de courte durée, et prompts à disparaître une fois que ces substances ont été éloignées. On peut parfaitement comparer ces douleurs à celles que provoque l'application d'un sinapisme snr la peau et qui disparaissent avec la même rapidité quand le sinapisme est enlevé. Peut-être aussi saut-il saire rentrer dans cette catégorie certains cas de colique vermineuse, ceux principalement dans lesquels les accès douloureux sont suivis de l'évacuation de fortes masses muqueuses. — Dans les coliques très-douloureuses et très-tenaces qui succèdent aux refroidissements de la peau, surtout des pieds et du bas-ventre, les muscles intestinaux semblent souffrir d'une manière analogue à celle dont souffrent les muscles d'autres parties affectées de rhumatisme, ce qui sait que la dénomination de colique rhumatismale (colica rheumatica) est en quelque sorte justifiée.

ğ 2. — Symptomes et marche.

Romberg décrit la névralgie mésentérique dans les termes suivants : « La douleur descend du nombril dans le bas-ventre, par accès, avec des intervales de repos. Cette douleur est déchirante, tranchante, gravative, le plus souvent accompagnée d'une sensation de torsion des intestins, semblable quelquesois à un pincement douloureux, précédée et accompagnée d'un malaise indéfinissable. Le malade est inquiet, il cherche du soulagement en changeant de place et en comprimant le ventre; les mains, les pieds, les joues, sont froids au toucher; la face est comme tendue; les sourcils froncés, les lèvres pincées trahissent la douleur. Le pouls est petit et dur. Les téguments abdominaux, ballonnés ou rétractés, sont toujours tendus. Des nausées, des vomissements, de la dysurie, quelquefois le ténesme vésical achèvent le tableau. La constipation existe ordinairement pendant cet état, rarement les selles sont libres ou augmentées. L'æcès dure ainsi pendant des minutes ou des heures entières interrompues par des rémissions. Tout à coup il cesse comme par enchantement et une sensation de bien-être infini le remplace. La marche est périodique, mais d'une manière moins régulière que celle des autres névralgies. »

Les premiers symptômes de la colique de plomb sont presque toujours précédés des phénomènes de la dyscrasie saturnine, qui servent de prodromes. Les malades sont maigres et misérables, leur teint est sale et terreux, les gencives d'un bleu soncé, presque ardoisé (1); les dents même ont pris une couleur terne, l'haleix est fétide; les malades ont dans la bouche un goût douceâtre, métallique. Puis arrivent des douleurs périodiques, sourdes au commencement et s'irradiant de

⁽¹⁾ C'est au bord libre des gencives qu'on observe cette couleur bleuâtre, ardoisée, sous forme d'un liséré caractéristique dans l'intoxication plombique.

l'épigastre au dos et aux extrémités. Bientôt ces douleurs deviennent plus intenses, et s'exaspèrent au point que les malades gémissent et se lamentent pendant les accès, qu'ils s'agitent dans leur lit, qu'ils se lèvent même pleins de désespoir et commettent les actes les plus extravagants. En même temps, le pouls est presque toujours ralenti, la voix aphone; souvent la strangurie, les nausées et le vomissement se joignent à ces douleurs, ce qui prouve que l'excitation anormale des ners intestinaux s'est encore communiquée à d'autre nerss. Presque toujours la constipation est opiniatre, et malgré l'emploi des drastiques les plus violents, il peut se passer huit et même quinze jours avant qu'il y ait ane évacuation de matières fécales sèches, dures, globuleuses et peu abondantes. Bien remarquable est l'état des parois abdominales qui, fortement rétractées, font paraître le ventre aussi dur qu'une planche et rentré en dedans (1). — Sauf un petit nombre d'exceptions, la marche de la maladie offre un type manifestement rémittent, en sorte que les paroxysmes les plus violents alternent avec des intervalles assez supportables. La durée est variable : le premier accès de la colique métallique se passe ordinairement au bout de quelques jours ou de peu de semaines si les malades sont soumis à un traitement rationnel; après des récidives répétées, la maladie peut au contraire durer des mois entiers. Si la guérison doit avoir lieu, elle arrive tantôt lentement, tantôt subitement; les douleurs disparaissent, il se fait des évacuations abondantes et les forces à leur tour revienneut en peu de temps. — Souvent la guérison est incomplète et les sympbines de l'empoisonnement chronique par le plomb persistent après que la colique saturnine a disparu. — Il est extrêmement rare que la maladie soit suivie le mort, et même dans les cas où la mort arrive, elle n'est pas le résultat direct le la colique saturnine, mais des complications de cette affection (2).

Le tableau des symptômes de la névralgie mésentérique tel que nous l'avons aquissé plus haut convient également pour les coliques dans un sens plus large. Ienoch a bien raison de dire que la qualité des douleurs est la même, que l'iritation soit venue frapper l'épanouissement périphérique d'un nerf sensitif ou ien qu'elle l'atteigne dans son trajet ou à son origine. La violence des douleurs teut atteindre un haut degré dans la colique flatulente ou dans d'autres coliques le cette catégorie, et, alors, la souffrance est aussi exprimée par l'aspect pro-ondément modifié du malade; il est tout voisin de la syncope, le corps se course d'une sueur froide, le visage est pâle et défait, le pouls petit; quelquefois,

⁽¹⁾ Le ventre est loin d'être toujours rétracté; il est au contraire souvent tuméfié, ballonné et less. La pression y détermine de la douleur, mais habituellement, quoique la pression exercée rece le bout des doigts soit douloureuse, la pression faite lentement avec le plat de la main est supportée par le malade. Celui-ci en est quelquefois même soulagé, de telle sorte qu'instinctirement on voit parfois les individus affectés de colique saturnine se coucher à plat ventre sur eur lit. En outre, la percussion dénote pendant la vie une diminution notable du volume du lois (Potain), et la circulation subit une modification révélée par le sphygmographe, mais non meore bien connue, modification que M. Duroziez attribue à une altération athéromateuse des vaisseaux artériels.

V. C.

⁽²⁾ Parmi les accidents graves de l'intoxication saturnine, ceux qui deviennent mortels sont surtout l'épilepsie saturnine et l'albuminurie, complication signalée récemment par M. le docteur Dilivier.

V. C.

les nausées, le vomissement, la dysurie et d'autres phénomènes sympathiques complètent le tableau. Il faut avoir bien présent à l'esprit cet ensemble de symptômes pour ne pas se laisser tromper et concevoir sans nécessité de graves inquiétudes. Souvent on entend et l'on sent en appliquant la main sur l'abdomes du malade, que les gaz quittent l'endroit où ils étaient emprisonnés et s'échappent dans des parties d'intestin qui leur offrent plus d'espace, événement bien important qui peut enlever la douleur comme par enchantement; dans d'autres cas, la guérison n'a lieu qu'après une évacuation qui permet aux masses fécales, par lesquelles l'intestin avait été distendu ou derrière lesquelles des gaz s'étaient accumulés, de cheminer plus en avant.

§ 3. — Traitement.

Dans la forme névralgique de la colique, l'indication causale peut demander le traitement de la maladie utérine, si c'est à cette cause qu'est due la névralgie. — Dans la colique saturnine, on a voulu essayer, pour répondre à cette indication, de neutraliser le plomb introduit dans l'économie, par des agents chimiques capables de se combiner avec lui et de le précipiter. Dans ce but, on a prescrit de l'acide sulfurique et des sulfates, surtout l'alun et le sulfate de magnésie. Si cette méthode, comme tant d'autres, est incapable d'arrêter un empoisonnement saturnin commencé, il n'en est pas moins vrai que l'on peut prendre d'excellentes mesures pour prévenir cet empoisonnement. Dans ce but, on doit, avant tout, exclure le plomb de la fabrication des vases et des tuyant destinés à conserver ou à conduire l'eau et d'autres liquides alimentaires. Les ouvriers occupés dans les usines et les ateliers où des molécules de plomb altèrent l'atmosphère doivent se laver et se baigner souvent, changer de linge i tout instant, s'abstenir de manger dans leurs ateliers, et ces derniers doivent avant tout, être suffisamment aérés et ventilés. Le blanc de zinc devrait remplacer le blanc de céruse dans la peinture des portes et des fenêtres, et la conservation du tabac à priser dans des feuilles de plomb devrait être interdite (1) par ordre de la police. — Dans les coliques produites par des matières auormales contenues dans l'intestin, les évacuants sont indiqués avant tout, surtont ceux qui ne donnent pas eux-mêmes lieu à des douleurs semblables aux coliques, comme, par exemple, les drastiques. Ce qui convient le mieux dans ces cas c'est l'usage alterne de l'huile de ricin et les lavements apéritifs. - Si la colique est due à un refroidissement des pieds ou de l'abdomen, l'indication causale exige un traitement diaphorétique, surtout au moyen des infusions avmatiques que les malades aiment généralement, ou bien par l'application & cruchons chauds ou de pierres chaudes sur le ventre, ce qui, dans ces circum tances, constitue un traitement très-rationnel.

L'indication morbide, dans toutes les formes de coliques qui ont été éntemérées dans les paragraphes précédents, est le mieux remplie par les narcot ques, surtout par l'opium. L'esset de l'opium dans la forme névralgique trome

⁽¹⁾ En France, cette prohibition existe.

on explication dans les qualités anesthésiques de ce médicament. Dans la coique stercorale, slatulente, etc., à cette manière d'agir s'en ajoute encore une utre. Les contractions des muscles intestinaux qui poussent les fèces et les gaz ers certaines parties de l'intestin ou bien leur ferment, au contraire, le pasage dans ces parties, sont anéanties par l'usage de l'opium, ce qui met le conenu de l'intestin dans la possibilité d'occuper un plus grand espace. Dans les voliques flatulentes et stercorales, les infusions chaudes de fleurs de camonille, de seuilles de menthe poivrée, de racine de valériane, prises par tasses n bien sous forme de lavements, de même que quelques autres carminatifs, unsi que les frictions prolongées de l'abdomen avec de l'huile chaude, jouissent l'une réputation toute particulière. — L'opium est le moyen le plus essicace zontre la colique des peintres, et dans celle-ci les homœopathes même donnent le médicament à dose complète. On ne doit pas craindre de recourir à l'opium dans la supposition qu'il pourrait augmenter la constipation. Il n'existe pas de médicament plus apte que l'opium à combattre la constipation dans la colique de sturnine, Cette manière d'agir semble prouver que dans la colique saturnine, béépendamment de l'hyperesthésie, il y a encore une contraction spasmodique Fintestin et que c'est cette contraction qui forme ici la base de la constition (1): — Toutesois, quoique l'opium soit le moyen le plus essicace contre ette sorte de constipation et qu'il agisse mieux que les laxatifs, on ne doit pas bar cela négliger d'administrer ces derniers en même temps que l'opium. fait de drastiques, on a employé de préférence, dans les derniers temps, buile de croton contre la colique saturnine. Dans la plupart des cas, on réusira à provoquer des selles en donnant trois sois par jour 21/2 à 5 centigrammes Epium, et toutes les deux heures une cuillerée à bouche d'un mélange d'huile eroton (3 gouttes) avec l'huile de ricin (60 grammes). Les bains chauds, les Maplasmes narcotiques et les lavements alternativement apéritifs et narcotiques conderont ce traitement. Indépendamment de cette médication si simple et faibles modifications qu'on lui fait subir, consistant dans l'administration untres laxatifs, tels que le sulfate de magnésie, le séné, le calomel, et dans mploi, tantôt plus hardi, tantôt plus réservé de l'opium, il existe encore une Lie de méthodes plus compliquées pour le traitement de la colique de plomb; Frami celles-ci c'est le traitement de la Charité qui jouit de la plus grande ré-Mation. Dans toutes ces méthodes curatives, au milieu des nombreuses subsattes que l'on donne aux malades, ce sont toujours les laxatifs et l'opium qui ment un rôle essentiel, et toute l'efficacité de ces traitements paraît due à ces bax agents principaux (2).

Romberg ne considère pas cette supposition comme fondée. Selon lui, on ne doit pas sont un spasme pouvant durer des semaines entières, et il croit que l'immobilité de l'intestinua raison d'être dans les douleurs, tout comme dans la sciatique les mouvements de la jambe mêtée sont empêchés par cette cause.

(Note de l'auteur.)

Ajoutons aussi à ces agents thérapeutiques la médication par les bains sulfureux, qui ont surface de faire paraître et d'expulser sous forme de sulfure de plomb les particules de la siégeant à la surface des téguments.

V. C.

SECTION VI.

MALADIES DU PÉRITOINE.

CHAPITRE PREMIER.

INFLAMMATION DU PÉRITOINE, PÉRITONITE.

§ 1er — Pathogénie et étiologie.

Pour exposer la pathogénie de la péritonite, nous pouvons nous appuyer sur la pathogénie de la pleurésie et de la péricardite. Les mêmes modifications que nous avons observées sur la plèvre et le péricarde, quand nous avons étudie l'évolution des maladies qui atteignent ces membranes, se passent également dans le péritoine atteint d'inflammation : d'un côté, formation nouvelle de jeune tissu cellulaire, véritable végétation dans le péritoine; de l'autre, épanchement à sa surface d'un exsudat fibrineux auquel se mèlent, en nombre plus ou mois considérable, de jeunes cellules caduques, on corpuscules de pus. Cependan, dans quelques cas de péritonite chronique, le travail inflammatoire semble se borner à la végétation du tissu cellulaire péritonéal, avec exclusion de l'épachement liquide. C'est ainsi que naissent très-probablement les épaississement et les adhérences du péritoine qui se rattachent sous tous les rapports à ceux de la plèvre et se développent comme ces derniers sans donner lieu à des symptomes.

La prédisposition pour la péritonite, au moins pour la forme aigué et diffus, n'est pas grande chez les individus sains et robustes. Les causes de peu d'inportance qui suffisent souvent pour occasionner une inflammation d'autres mesbranes séreuses et des membranes muqueuses, n'occasionnent, pour ainsi din, jamais la péritonite. Il faut donc avoir pour principe, lorsqu'un homme, jusque là sain, tombe subitement malade de péritonite, de songer, avant tout, à l'actin d'une des causes graves que nous allons indiquer plus loin, et de ne croire i l'existence de la péritonite dite rhumatismale, qu'après être parvenu à exclur ces dernières causes à la suite d'un examen consciencieux, ce qui, pour le din en passant, n'est pas toujours chose facile. — Si la prédisposition à la péritone est peu prononcée chez les hommes sains, elle l'est bien plus chez les indivis atteints de tuberculose, de maladie de Bright et d'autres maladies dont l'effet d'épuiser les forces; cette prédisposition existe également à un plus haut depi chez les femmes, à l'époque de la menstruation. Chez ces personnes, il souvent de la moindre cause pour provoquer une péritonite. A plusieurs repriss nous avons donné les raisons qui nous empêchent de comprendre ces ces & péritonite ainsi que les pleurésies et les pneumonies qui se présentent frèque

ment dans des conditions analogues, parmi les inflammations secondaires. — Dans des cas assez nombreux, ensin, la péritonite est la conséquence immédiate d'une affection aiguë du sang et doit être mise sur la même ligne que les inslammations de la peau dans les exanthèmes aigus. Cette forme sera décrite à l'occasion de la sièvre puerpérale et d'autres maladies d'insection qui « se localisent sur le péritoine ».

1º Au nombre des causes déterminantes de la péritonite, nous devons mentionner les contusions graves et les plaies pénétrantes de l'abdomen. Parmi les opérations chirurgicales, la paracentèse détermine rapidement l'inflammation disfuse du péritoine, l'opération de la hernie étranglée l'entraîne plus souvent et la laparotomie (1) toujours. — 2º A ces causes se rattachent les ruptures et les perforations des organes tapissés par le péritoine et la pénétration de substances hétérogènes dans la cavité abdominale. Ainsi les ulcères perforants ou le cancer de l'estomac, les ulcérations de l'appendice vermiculaire ou du cæcum, les ulcères typhiques ou tuberculeux de l'intestin, la perforation de la vésicule biliaire ou de la vessie, la rupture d'un abcès du soie ou de la rate et d'autres saits semblables peuvent occasionner la péritonite.

Dans tous ces cas, l'inflammation s'étend avec rapidité sur le péritoine entier; rarement des végétations anciennes ou des adhérences récentes entre les intestins la limitent et mettent ainsi le reste du péritoine à l'abri du contact des substances épanchées. — 3° La péritonite peut être le résultat du progrès de Finflammation d'un organe voisin. Le péritoine participe aux inslammations des erganes qu'il recouvre, tout aussi souvent que la plèvre peut participer aux innamenations du poumon. Tels sont les cas dans lesquels la péritonite s'ajoute à la typhlite stercorale, aux hernies étranglées, aux étranglements internes, aux tersions et aux intussusceptions. Très-fréquemment, l'inflammation part des organes sexuels de la femme pour gagner le péritoine. De la même manière, les inflammations du foie ou de la rate peuvent se communiquer à cette séreuse. Dans tous ces cas, l'instammation du péritoine reste circonscrite au commencement, souvent elle le reste encore plus tard; quelquesois, surtout lorsque la péritonite est due à un étranglement ou à un accident semblable, elle devient diffuse par la suite. — 4° Très-rarement, et, comme nous l'avons dit plus haut, presque jamais chez des individus sains auparavant, la péritonite est une consé-France de refroidissement ou d'influences atmosphériques inconnues; on a l'habitude de désigner cette dernière forme sous le nom de péritonite rhumatismale.

§ 2. — Anatomie pathologique.

Nous parlerons d'abord des modifications anatomiques de la péritonite aiguë

Au début, le péritoine est rougi par l'hypérémie capillaire et en partie aussi et l'extravasation sanguine dans l'épaisseur du tissu. Toutefois, pour découvrir

⁽¹⁾ Mot inusité en français, venant de la mapa, les lombes, et signifiant une section de la paroi de dominale au niveau de la région lombaire.

V. C.

cette rougeur, il faut d'abord enlever du peritoine les depots qui le couvrent et que nous décrirons plus loin. Plus tard, cette teime s'efface, les capillaires étant, selon toute apparence, comprimés par l'œdene que se développe dans le tissu du péritoine. La surface de la membrane se termit de home heure par la chute de l'épithélium, et bientôt on reconnaît cet aspect velouté dépendant, comme nous l'avons dit explicitement à l'occasion de la pleurésie, de la végétation des jeunes cellules qui s'élèvent de la surface.

Un fait bien plus remarquable que ces modifications de structure du péritoine lui-même, ce sont les exsudats que l'en retreuve toujours, alors même que la maladie n'avait été que de courte durée. Le nature et la quantité de ces exsudats varient beaucoup. Quelquesois, rien un'une conche mince et transparente de fibrine compulée, qui se laisse enlever avec le manche du scalpel sous forme de membrane téme, tapisse le péritoire enflammé et forme des adhérences laches entre les anses intestinales : un exsudat hquide n'existe alors nulle part. Dans d'intres cas, le dépôt coagulé est plus épais, moins transparent, plus jaune, semulable à une membrane croupale, et dans les endroits déclives de la cavié amiomicale, on trouve une quantité plus ou moins grande d'une sérosité louche, flocutueuse. Entin. dans d'autres cas encore. l'exsudat existe en quantité excesstrement fortet un liquide trouble et floconneux sort en énorme abondance de l'abdomen cuvert, et il en reste encore une bonne partie qui baigne les intestins, le petit bassin on les cotés de la colonne vertébrale. Indépendamment des dépôts membraneux qui recouvrent le péritoine, on trouve encore des amas jaunes de fibrine coagules, nageant dans le liquide ou descendus au fond et accumulés dans les parties déclives de la cavité abdominale.

Un exsudit peu abondant, mais très-riche en fibrine, se rencontre principalement dans les péritonites dues à des causes traumatiques ou à l'extension de l'inflammation d'un organe voisin. Les exsudats séro-fibrineux considérables sont, au contraire, plus communs dans la péritonite due à une perforation ou lien dans relle qui reconnait pour cause une infection, surtout la péritonite pur perde, entit dans les cas rares de peritonite dite rhumatismale.

Toutes les enveloppes de l'intestin, surtout dans la péritonite accompagnée d'une ensudation about intes sont le siège d'un œdème collatéral. La paroi intestinale parait plus épaisse par suite de cet œdème. L'œdème de la muqueuse entraine une transsudation séreuse dans l'intérieur du canal, l'œdème et la paralysie de la musculeuse. l'accumulation souvent énorme de gaz dans les intestina (1), même les couches superficielles du foie, de la rate, de la paroi abdominale, sont le siège d'une intiltration séreuse et paraissent décolorées; enfin nots devons mentionner et même y insister, attendu que cette circonstance explique

^{11.} Nous avons même vu plusieurs fas, dans des peritonites purulentes consécutives soit me cancer de l'utérus, soit à une perforation intestin de de la fièvre typhoïde, de petits abcès me tastatiques du foie et des reins. Dans ces descavamens, qui ont beaucoup d'analogic avec la ruts des péritonites puerpérales, la premaire adis qui vienne à l'esprit est celle de lésion reaux sangueus ou lymphatiques; mais ces alterations sont plus faciles à supposer qua de risu, et le mécanisme de la production de parculs abcès métastatiques est escor, uns faits particuliers, impossible à découvrir.

V. C.

en partie la rapidité de la terminaison mortelle, que par l'exsudat et plus encore par la distension des intestins, le diaphragme peut être resoulé en haut jusqu'au niveau de la troisième ou de la deuxième côte, et qu'ainsi une grande partie des deux poumons peut se trouver comprimée.

Si le malade ne meurt point au moment même où l'inslammation est arrivée à son point culminant, les conditions anatomo-pathologiques changent. Dans les cas les plus heureux la partie liquide de l'exsudat se résorbe promptement. Plus tard les masses coagulées disparaissent également ainsi que les corpuscules de pus qui sont en partie enfermés dans ces masses et en partie suspendus dans le liquide. Pour disparaître, il faut que ces matières subissent d'abord une métamorphose graisseuse qui les rend liquides et susceptibles de résorption; mais toujours il reste des hypertrophies partielles et des adhérences du péritoine. — Dans des cas moins heureux, la résorption de la partie liquide de l'exsudat ne se sait que d'une manière incomplète. Les corpuscules de pus qui n'y étaient mélangés qu'en faible quantité au début deviennent plus nombreux, ce qui donne au liquide un aspect purulent et aux dépôts fibrineux une coloration plus jaune et une mollesse plus grande. Sur certaines places les intestins s'agglutinent assez solidement et finissent par réunir le liquide, de plus en plus gêné dans ses déplacements, dans quelques soyers isolés. — Si les patients survivent encore à la période de la maladie correspondant aux altérations anatomiques que nous venons de décrire, et que l'on rencontre ordinairement chez les individus morts de péritonite entre la quatrième et la sixième semaine, le liquide purulent enkysté peut ensin se résorber, s'épaissir et se transsormer en une masse jaune, casécuse et même crétacée, masse qui, enfermée dans un tissu cellulaire induré, reste déposée dans la cavité abdominale. Dans d'autres cas la formation excessivement abondante de cellules qui a lieu sur la surface libre du péritoine envahit même le tissu de cette séreuse; il se sait une ulcération et une persoration du péritoine, et l'exsudat enkysté arrive, suivant le lieu de la perforation, dans l'intestin, dans la vessie, pénètre à travers la paroi abdominale ou bien se réunit en foyer dans le tissu cellulaire du bassin et se fraye un chemin au dehors par un point situé plus has.

Dans la péritonite aiguë partielle, la modification décrite reste limitée à l'enveloppe péritonéale du foie, de la rate, d'une portion d'intestin ou de quelques anses voisines, et aux points les plus rapprochés de ces organes ou parties d'organes. Si l'exsudat est peu abondant et riche en fibrine, le processus morbide se termine par l'adhérence des parties enflammées entre elles. Si l'exsudat est au contraire plus abondant et séro-fibrineux, il peut se former, comme dans la péritonite diffuse, des foyers isolés, limités par les parties enflammées, et ces foyers entraîneront l'une ou l'autre des terminaisons signalées plus haut.

Par péritonite chronique on entend avant tout cette forme de la maladie qui, ayant débuté comme péritonite aiguë diffuse, suit une marche plus lente et donne enfin lieu à la formation des foyers purulents que nous venons de décrire. Mais indépendamment de ce genre de péritonite chronique on remarque, surtout chez les enfants, en coïncidence avec la tuberculose intestinale et mésentérique, des affections inflammatoires du péritoine, qui dès le début prennent un carac-

tère chronique et se propagent sur toute la membrane ou au moins sur sa plus grande partie. Cette forme se distingue par la végétation (1) excessive du tissu conjonctif péritonéal, végétation qui donne lieu à des hypertrophies du péritoine tantôt gélatinisormes, tantôt calleuses. Les intestins sorment par leurs adhérences entre eux des masses pelotonnées, et dans les intervalles des anses rétrécies et courbées brusquement en bien des endroits, on trouve des foyers remplis d'un liquide tantôt séreux, tantôt purulent, tantôt sanguinolent. Le mélange de sang dépend de ruptures vasculaires qui généralement se montrent partout où une inflammation chronique passe par des recrudescences successives, attendu que dans ces cas une inflammation nouvelle s'empare non-seulement du tissu normal, mais encore du tissu cellulaire accidentel, riche en capillaire d'un fort calibre et à parois minces, qui dans les inslammations antérieures avait végété à la surface du premier. Très-souvent, et surtout en cas d'exsudat bémorrhagique, on trouve dans cette sorme des tubercules sur le péritoine épaissi (voyes chap. III). Ensin, troisièmement, il se présente très-souvent une péritonite chronique partielle que nous connaissons bien mieux dans ses terminaisons que dans ses premières périodes. Elle se développe dans les inslammations chroniques et dans les dégénérescences des organes abdominaux, et entraîne à sa suite des opacités et des hypertrophies partielles du péritoine, des adhérences d'organes voisius entre eux, des tiraillements et des courbures brusques des intestins.

🖁 3. — Symptômes et marche.

La physionomie de la péritonite aiguë diffuse au début varie suivant les causes qui ont provoqué la maladie. La première manisestation de la péritonite traumatique consiste ordinairement en une douleur intense qui du siége de la lésion se propage avec rapidité sur l'abdomen tout entier. — Dans la péritonite due à une perforation, surtout si cette perforation a lieu tout à coup et qu'elle fasse pénétrer dans l'abdomen des substances irritantes, une douleur immense, sentie dans tout le bas-ventre, constitue également le premier symptôme. Une dépression profonde et générale coïncide au commencement avec cette douleur, et ce n'est que plus tard qu'une fièvre intense s'y ajoute. — Si la persoration se sait insensiblement et si des substances peu abondantes et peu irritantes viennent à s'èpancher dans la cavité abdominale, les symptômes de la péritonite générale peuvent être précédés de ceux de la péritonite partielle, dont il sera question plus loin. — Le début de la péritonite aigué diffuse s'annonce d'une manière beaucoup moins brusque dans les cas où l'inflammation de quelque organe voisia s'est propagée sur le péritoine. Les douleurs qui avaient existé auparavant re s'accroissent que peu à peu, se limitent au commencement à la partie qui touche l'organe enslammé et de là se répandent lentement sur toute l'étendue du ventre. — C'est uniquement dans la forme de la péritonite dite rhumatismale et dans celle due à une infection générale qu'un frisson violent et une sièvre intense annoncent l'invasion de la maladie, comme cela a lieu pour d'autres inslammations importantes.

⁽¹⁾ Végétation est ici synonyme du mot hypergenèse ou hyperplasie.

Que la maladie débute d'une manière ou d'une autre, que la sièvre existe dès le commencement ou qu'elle ne se montre que plus tard, toujours est-il que la douleur en constitue le symptôme à la fois le plus cruel et le plus caractéristique. Chaque pression sur l'abdomen, quelque légère qu'elle soit, voire même la simple pression de la couverture du lit, peut devenir intolérable. Les malades ne s'agitent pas dans leur lit comme les individus atteints de coliques, ils restent au contraire tranquillement couchés sur le dos, les jambes siéchies sur le bassin, et redoutent le plus léger changement de place. Au moindre accès de toux la douleur leur fait contracter le visage; ils parlent bas et avec précaution et n'osent respirer profondément, de peur que la descente du diaphragme n'exaspère leurs souffrances en venant comprimer le péritoine. — Dès les premiers temps de la maladie le ventre commence à être tendu et gonsié. Au commencement, la présence d'un exsudat dans la cavité abdominale ne joue qu'un faible rôle dans la production de ce gonslement; ce qui le provoque au contraire pour la plus grande partie, c'est la distension des intestins remplis de gaz. Le météorisme n'est pas facile à expliquer; il est peu probable qu'il soit dû à un développement de gaz plus considérable; car on ne trouve aucune raison pour une décomposition plus rapide du contenu de l'intestin. On ne peut pas admettre davantage que dans la péritonite il y ait une exhalation de gaz de la part de la paroi intestinale. Ainsi donc le météorisme paraît dépendre en partie de l'expansion des gaz, favorisée par le relàchement des parois intestinales, mais bien plus encore de l'obstacle qui s'oppose à leur départ et qui est dû à la paralysie de la membrane musculaire. Le ballonnement du ventre peut devenir rapidement considérable. On consprendra facilement que l'exsudat et les intestins distendus doivent exercer contre le diaphragme une pression analogue à celle qu'ils exercent contre les parois abdominales, et que de là naîtront des symptômes qui seront ce qu'il y aura de plus pénible et de plus dangereux après les douleurs. La compression qu'éprouvent les lobes inférieurs du poumon de la part du diaphragme chassé vers le haut, ainsi que l'hypérémie excessive qui se développe dans les parties non comprimées des poumons (par suite de la gêne de la circulation dans les parties comprimées) produiront une dyspnée considérable et une fréquence des mouvements respiratoires allant jusqu'à 40 et 60 inspirations par minute. La gêne de la circulation dans le poumon peut étendre ses effets sur le cœur droit et sur les veines de la grande circulation, au point que les malades prennent un aspect légèrement cyanosé. — Dans la plupart des cas de péritonite aiguë diffuse il existe une constipation opiniatre, phénomène qui s'explique par la paralysie de la membrane musculaire due à l'œdème collatéral. Dans la péritonite puerpérale seule on observe ordinairement des selles diarrhéiques, parce que dans cette forme l'œdème gagne jusqu'à la muqueuse et produit ainsi une transsudation abondante dans l'intestin, transsudation dont le produit s'écoule, malgré la paralysie de la membrane musculaire, lorsque l'intestin en est rempli jusqu'à un certain point. Si l'on met une pareille malade sur son séant ou que l'on exerce une pression un peu plus forte sur son ventre, des matières aqueuses saiblement colorées s'écoulent de l'anus. — Aux symptòmes que nous venons de décrire s'ajoute fréquemment le vomissement, dans les cas, bien entendu, où la péritonite n'est pas due

à la persoration d'un ulcère chronique de l'estomac. Au commencement les matières vomies sont muqueuses et incolores, plus tard aqueuses, verdàtres, et même d'un vert prononcé. Les causes du vomissement et les conditions dans lesquelles il peut manquer sont obscures. Le sait de la participation ou de la non-participation de l'enveloppe stomacale à l'instammation n'explique pas ces dissèrences. — Si l'instammation se propage sur l'enveloppe péritonéale de la vessie, il en résulte un besoin d'uriner continuel et une sensation de plénitude de la vessie. Si un médecin inexpérimenté s'en laisse imposer et cède aux supplications des malades pour introduire la sonde, il ne ramènera ordinairement que quelques gouttes d'une urine concentrée et soncée en couleur. — Ensin, parmi les symptômes de la péritonite aigué dissuse, nous devons encore comprendre la sèvre qui se maniseste de bonne heure dans les cas même où elle n'ouvre pas la scène. La fréquence du pouls est excessive, l'onde sanguine très-petite, la température du corps s'élève à 40 degrés et plus. L'état général, comme dans chaque sièvre violente, est gravement atteint, le sensorium libre dans la plupart des cas.

Lorsque la maladie doit suivre une marche grave, tous les symptômes prennent en peu de jours une intensité extrême. Les douleurs seules sont généralement plus fortes au début et diminuent un peu par la suite. Le ventre se ballonne à un très-haut degré, le foie et la pointe du cœur sont poussés en haut jusqu'à la troisième côte. A la percussion, qui au début de la maladie donnait un son plein et tympanitique, on trouve, en cas d'exsudat très-abondant, une matité très-manifeste, mais jamais absolue aux parties déclives. L'angoisse des malades devient épouvantable, ils implorent du secours, leur regard exprime le désespoir. Si l'on n'a pas pris beaucoup de sang et si la quantité de ce liquide n'a pas été considérablement diminuée par d'abondantes exsudations, la face peut présenter un aspect fortement cyanosé. Enfin le sensorium se trouble, les malades deviennent apathiques et commencent à délirer, le pouls devient de plus en plus petit, la peau se couvre d'une sueur froide, et quelquefois déjà au troisième ou au quatrième jour après l'invasion, mais plus souvent vers la fin seulement du premier septénaire, les malades succombent à leur mal.

Si la maladie doit suivre une marche favorable, cas qui ne se présente que lorsqu'on est assez heureux pour éloigner les causes déterminantes, ou lorsque ces causes elle-mêmes sont moins malignes, la douleur, le météorisme et la sièvre cèdent petit à petit, la respiration devient plus libre et le malade peut se rétablir promptement. Mais très-souvent les adhérences et les courbures brusques déjà mentionnées des intestins sont persister pour la vie entière une constipation habituelle et une disposition aux coliques avant l'expulsion des selles.

Si le malade ne succombe pas dans la première semaine et si, pendant ce temps, aucune amélioration décidée ne se fait sentir, la physionomie de la maladie change le plus souvent et elle commence à suivre une marche plus chronique. La douleur se modère, le ventre ne reste sensible qu'à une pression profonde, le météorisme cède, sans disparaître complétement. Si le malade a jusque-là été atteint de constipation, les selles dès à présent deviennent libres; si, au contraire, la transsudation abondante dans l'intestin avait déterminé la diarrhée, celle-ci se perd ou alterne avec la constipation. La fréquence du pous

et la température baissent également sans retourner à leur état normal. En même temps que le météorisme diminue, la matité des parties déclives du ventre devient plus manifeste, et l'on sent dans les endroits mats une résistance de plus en plus sensible; le ventre sinit par perdre sa forme symétrique et devient bosselé, et les exsudats enkystés peuvent donner le change et faire croire à des tumeurs irrégulières. La sièvre qui, quoique modérée, n'en continue pas moins d'exister et offre de temps à autre des exacerbations, consume, en attendant, de plus en plus les forces, le sang et les tissus du malade. La graisse disparaît, les muscles s'atrophient et deviennent flasques, la peau devient sèche et dure, il n'est pas rare qu'il se déclare un œdème des jambes, et vers le quatrième, le cinquième ou le sixième septénaire, les malades périssent presque toujours dans un état d'épuisement extrême. — S'il se fait, contrairement à toute attente, une résorption de l'exsudat, la convalescence est longue et les phénomènes de rétrécissement et de tiraillement des intestins qui, dans ces cas, persistent d'une manière encore plus constante qu'après une résorption plus précoce de l'exsudat, deviennent une source de longues et de graves souffrances. — S'il se développe dans le péritoine une ulcération suivie de perforation, la sièvre s'accroît, les douleurs augmentent, et il arrive ou que les téguments abdominaux s'infiltrent, rougissent et soient enfin perforés par le pus dans un endroit circonscrit, ou bien qu'il se forme des abcès par congestion qui apparaissent aux endroits les plus divers, ou bien enfin (et c'est ce qui peut arriver de plus heureux) qu'après l'ouverture de l'abcès dans l'intestin, le pus soit évacué avec les selles. Ordinairement encore dans ces cas, les malades meurent dans l'épuisement et un petit nombre échappent après une longue convalescence.

La péritonite aiguë partielle (1) est le plus souvent précédée de prodromes; ces prodromes consistent dans les symptômes qui appartiennent à la maladie de l'organe dont l'instammation s'est communiquée au péritoine. Ainsi, par exemple, la péritonite aigué partielle qui se maniseste dans la sosse iliaque droite est précédée généralement des symptômes de la typhlite; celle qui a son siége à l'hypogastre, dans la région de l'estomac, dans la région du foie, est au contraire précédée des symptômes d'ulcères intestinaux, d'ulcères de l'estomac, d'abcès du foie, etc. L'invasion de la maladie elle-même s'annonce également, il est vrai, par une douleur sentie dans toute l'étendue du ventre; cependant la grande sensibilité des téguments abdominaux à la pression extérieure, sensibilité presque pathognomonique pour la péritonite, se limite à une partie circonscrite de l'abdomen. Le météorisme manque ou n'est que partiel, la sièvre est plus modérée que dans la forme diffuse. - Lorsque l'exsudat n'est pas très-abondant, ces symptômes se passent ordinairement d'une manière très-rapide et la maladie se termine par une guérison parsaite, à moins qu'elle ne donne lieu à des adhérences qui génent les mouvements de l'intestin, ou que la maladie première elle-même

⁽¹⁾ Une des plus fréquentes péritonites partielles, qui peut être aiguë ou chronique, est la pelvipéritonite due à l'inflammation du péritoine au niveau des annexes de l'utérus, maladie si bien connue aujourd'hui par les beaux travaux de Bernutz et Goupil et d'Aran. Mais l'anatomie pathologique et les symptômes de cette affection trouveront mieux leur place dans les chapitres réservés aux maladies de l'utérus qui en sont la cause.

V. C.

n'entraîne une autre terminaison. — La marche de la péritonite aigué partielle n'est plus la même lorsque la maladie fait naître un exsudat plus abondant. Alors dans toute l'étendue des parties malades, le son de la percussion devient de plus en plus mat, la résistance des téguments plus sensible, jusqu'à ce qu'enfin à la palpation on sente encore dans ce cas une tumeur dans la cavité abdominale. Ces sortes de foyers se rencontrent rarement après la perforation d'un ulcère de l'estomac, plus souvent après la perforation d'ulcères tuberculeux de l'intestin, qui se fait plus lentement, et après les ulcérations du cæcum et de l'appendice vermiculaire. La marche ultérieure de ces suppurations partielles est la même que celle des foyers enkystés qui se développent dans la péritonite diffuse subaigué.

Quant à la péritonite chronique, que l'on rencontre principalement pendant l'enfance comme épiphénomène de la tuberculose intestinale et de la tuberculose mésentérique, Henoch en dresse un tableau très-sidèle dans sa clinique des maladies abdominales. Il représente les enfants qui en sont atteints comme des sujets délicats, scrosuleux, qui par des coliques survenant de temps à autre, par la diarrhée alternant avec la constipation, par les progrès de leur amaigrissement, font supposer qu'ils sont tourmentés par des vers intestinaux, ou qu'ils sont frappés de phthisie mésentérique. En examinant attentivement le bas-ventre, mais en ayant soin de ne pas confondre dans cet examen le simple malaise avec une maniscestation de douleur, on remarque que l'abdomen est très-sensible à la pression en plusieurs endroits; il peut même arriver que la simple contraction des muscles provoque des douleurs qui font pleurer les enfants pendant qu'ils se livrent aux efforts nécessaires pour aller à la selle. L'amaigrissement fait de rapides progrès et arrive au bout de peu de mois à un degré extrême; vers le soir la sièvre arrive régulièrement, l'abdomen se ballonne de plus en plus et finit par prendre une forme sphéroïdale. Enfin, les téguments abdominaux sont tendus, rénitents, luisants même et souvent parcourus de veines dilatées. En exerçant une pression sur le ventre qui, à cette période, est toujours encore sensible, on sent une résistance élastique (1). Enfin, en percutant le ventre, on trouve des résultats différents. Dans des cas rares seulement, une

⁽¹⁾ La péritonite chronique de l'adulte, presque toujours de nature tuberculeuse, est lois d'être rare. En outre des symptômes donnés par Niemeyer, il faut ajouter la diarrhée tantit continue, tantôt alternant avec la constipation, des vomissements, et des symptômes physiques sur lesquels M. Grisolle insiste à juste titre. La palpation des régions ombilicales et hypogetriques exercée avec la paume de la main donne une sensation de dureté et de rénitence en est tout à fait caractéristique, car on ne la retrouve dans aucune autre maladie. Cette résitence est à son maximum lorsque la paroi abdominale fait corps avec le paquet des anses intetinales adhérentes entre elles; elle existe aussi lorsqu'un liquide se trouve en même temps exsudé. Dans les cas où il n'existe pas de liquide, et où les fausses membranes sont résistantes et susceptibles de glisser les unes sur les autres, on peut sentir à la main ou par l'auscultation un bruit de froissement ou de frottement péritonéal. On peut, en suivant pendant un certain temps la marche de la maladie, voir un épanchement assez considérable se résorber en mèse temps que les fausses membranes s'organisent; enfin il est exceptionnel qu'avec ces symptomes on ne trouve pas concurremment de pleurésie tuberculeuse ayant précédé ou accompagné la pértonite chronique que nous avons en vue. Y. C.

matité aux endroits déclives, matité qui change de place selon les diverses positions du corps, permet de reconnaître un exsudat libre dans la cavité. Il arrive plus souvent que tout l'abdomen donne un son mat à la percussion, parce que les intestins sont attirés vers la colonne vertébrale par le mésentère rétracté, d'où il résulte que l'exsudat s'applique contre la paroi abdominale. Dans la plupart des cas, le son de la percussion est plein et tympanitique aux endroits qui correspondent aux intestins; à d'autres endroits correspondant aux exsudats liquides, ce son est au contraire étouffé. — Pour reconnaître facilement cette maladie qui n'est pas très-commune et qui, par elle-même ou par ses complications, prend presque toujours une terminaison mortelle, il faut avoir présent à l'esprit le tableau que nous venons de tracer.

La péritonite chronique partielle, dont les résidus se rencontrent sur le cadavre sous forme d'épaississements, d'adhérences et de rétractions cicatricielles du péritoine, presque aussi souvent que les épaississements et les adhérences de la plèvre, se développe d'une manière tout aussi latente que la pleurésie qui produit ce genre de modifications, et nous ne sommes pas en état de donner une description des symptômes appartenant à cette forme de la péritonite.

§ 4. — Diagnostic.

Il n'est pas facile de confondre la péritonite avec d'autres maladies, attendu que presque toujours la grande sensibilité du ventre à la pression la plus légère, le météorisme et la fièvre dans la forme aiguë, fournissent les renseignements les plus positifs. Le diagnostic peut devenir un peu plus difficile, lorsque la péritonite est résultée de la perforation d'un ulcère de l'estomac ou du duodénum, avant que cet ulcère ait été reconnu. Le visage défait, la peau froide, le pouls petit, le ventre rétracté et d'autres symptômes d'une dépression générale grave rappellent dans ces cas plutôt l'image de la colique que celle d'une inflammation violente. Si l'on se rappelle combien les symptômes des ulcères de l'estomac et du duodénum peuvent être insignifiants, et si l'on tient compte de l'extrême sensibilité du ventre à la pression, telle qu'on la rencontre également dès le début dans cette forme de la péritonite, on évitera facilement les erreurs.

D'un autre côté, on peut se tromper en consondant les coliques et l'étranglement de calculs biliaires ou vésicaux avec la péritonite, cependant le diagnostic dissérentiel n'offre des dissicultés que dans les cas, par exemple, où chez une semme hystérique, une névralgie mésentérique se complique d'une hyperesthésie des téguments abdominaux, ou bien, lorsque dans une colique dite rhumatismale ou dans celle déterminée par les calculs biliaires, l'hypochondre droit montre une grande sensibilité à la pression. Dans ces circonstances, il peut être utile d'attendre les progrès de la marche avant de prononcer un diagnostic positis. Dans tous les autres cas, l'insensibilité du ventre à la pression et, bien plus, le soulagement que cette pression procure au malade, éclairent dès le commencement le diagnostic.

§ 5. — Pronostic.

Si la plupart des individus atteints de péritonite succombent, cela ne provient nullement de ce que l'instammation du péritoine est particulièrement mal supportée par l'organisme, mais de ce que la maladie dépend presque toujours de lésions graves ou de maladies graves du sang, ou bien de cette circonstance qu'elle se maniseste sur des individus qui, malades auparavant, ne savent opposer qu'une faible résistance. Si la péritonite prend naissance sous l'influence des causes que nous avons vues déterminer la plupart des cas de pleurésie, le pronostic est sans contredit plus favorable que celui de la pleurésie. Ainsi trèssouvent nous voyons se terminer par la guérison la péritonite rhumatismale qui ne se manifeste que par exception sur des individus sains, surtout chez les femmes à l'époque des règles, ainsi que la péritonite qui vient compliquer la typhlite due à des accumulations de matières fécales, ou même les hernies étranglées, pourvu que l'on réussisse à éloigner à temps les causes qui y ont donné lieu. Une forme encore moins dangereuse est la péritonite chronique circonscrite, qui complique les inslammations chroniques et les dégénérescences des organes abdominaux. On pourrait attribuer cette péritonite, s'il était permis de se livrer à de naïves spéculations sur les causes finales, à un bienveillant effort de la nature pour prévenir le mal.

Parmi les symptômes d'où dépend le pronostic d'un cas donné, il faut dès le début tenir compte du météorisme et des phénomènes de dyspnée qui s'y trouvert étroitement liés; plus cette dernière est prononcée, plus le danger devient grave. Plus tard, surtout dans les cas qui se prolongent, la violence de la fièvre, ainsi que le degré des forces et l'état de la nutrition, qui à leur tour dépendent entièrement du plus ou moins d'intensité de la fièvre, a une importance plus grande au point de vue du pronostic que celle de la plupart des autres symptômes.

<u>r</u>

. '7

r#

4:

;, ;

`-:

٠, ١٠٠

٠٤.۴

۲.

. :

يستوا.

.;-

§ 6. — Traitement.

L'indication causale, dans les cas où la péritonite a été provoquée par me rétention de matières fécales et une ulcération consécutive, surtout par me typhlite stercorale, ou bien encore par l'étranglement d'une hernie, peut être satisfaite par le traitement déjà antérieurement exposé de la maladie première et dans le dernier cas par les moyens chirurgicaux. Dans toutes les autres conditions nous ne sommes pas en état de remplir cette indication. Il convient, de reste, de parler ici du traitement des perforations par l'opium à doses étre vées et souvent répétées; ce traitement a pour but de paralyser autant possible les mouvements de l'intestin, de prévenir ainsi le contact des matière épanchées avec une surface étendue du péritoine, et surtout d'eviter, lorsque et substances se trouvent isolées du reste de la cavité par les agglutinations et de adhérences, que ces dernières viennent à se rompre. Les documents statistique fournissent les témoignages les plus favorables sur les succès de cette médication; et j'ai vu pour ma part, à plusieurs reprises, que dans les cas où, au lier

suivre cette méthode, on avait brutalement combattu les symptòmes en vout remédier à la constipation par des lavements et des purgatifs, la péritonite, circonscrite qu'elle était et qu'elle serait peut-être restée, était devenue géale immédiatement après l'emploi de ces moyens. On donne l'opium à la se de 2 centigrammes et demi à 5 centigrammes toutes les demi-heures au nmencement, et à des intervalles plus longs par la suite.

lans ces derniers temps, les manières de voir se sont essentiellement modirelativement à l'indication morbide. Autrefois tout malade traité selon les les de l'art, perdait une ou plusieurs livres de sang par saignées générales; s on couvrait l'abdomen de sangsues, on administrait de 1 à 2 grains de calel de deux en deux heures, et en même temps on saisait pénétrer par srici, en ménageant ou en ne ménageant pas les plaies des sangsues, une grande ntité d'onguent napolitain dans la peau de l'abdomen et des cuisses. Telle fut nédication: les patients mouraient et personne ne s'informait qui guéris-. Certes la médication actuelle ne brille pas par d'éclatants succès, mais il 1 est pas moins facile à démontrer que l'ancien procédé était aussi irrationnel pernicieux. Rien qu'en faisant l'autopsie d'individus morts de péritonite avec nchements abondants sans qu'on leur eût soustrait une grande quantité de g, on trouve les cadavres remarquablement exsangues par l'effet des grandes adations. — Mais si l'on sait l'autopsie de cadavres d'individus qui ont sucibé à une péritonite traitée lege artis, on voit que le cœur et les vaisseaux serment une quantité de sang tellement minime, que l'on est tenté d'attribuer nort plus encore au traitement qu'à la maladie elle-même. Si nous ajoutons , selon toutes les expériences, une perte de sang abondante faite pendant couchement ne préserve en aucune saçon contre une sièvre puerpérale rénte, et que toutes les insluences nuisibles qui peuvent entraîner la péritonite rcent leur action aussi bien sur les individus débilités et anémiques que sur sujets robustes et bien nourris, nous pouvons nous dispenser de citer d'autres ons contre la saignée générale. (Nous verrons plus loin que l'indication iptomatique n'en peut pas moins nous forcer à recourir quelquesois à ce ren.) — Presque personne n'ajoute plus foi aujourd'hui aux effets antiphlogisles et antiplastiques des mercuriaux, et pour notre part nous n'hésitons pas plus à nous prononcer en ce sens, que le calomel et l'onguent mercuriel s paraissent pour le moins inutiles dans le traitement de la péritonite, et ne que le calomel à dose purgative nous semble directement nuisible. — Il i est plus de même des saignées locales, qui offrent beaucoup moins d'inconients que les saignées générales dont l'influence heureuse, au moins sur les leurs du malade, n'est sujette à aucun doute; même cette esset ne manque de se produire lorsque la péritonite est due à la perforation d'un ulcère de omac. — Un moyen qui agit d'une manière tout à sait semblable et peut-être pre plus heureuse sur l'inflammation elle-même, c'est l'application du froid. s malades la supportent, ce qui malheureusement n'est pas toujours le cas, era bien de recouvrir tout l'abdomen de compresses trempées dans l'eau le, à renouveler toutes les dix minutes. Ce traitement, recommandé par rcrombie, Kiwisch et autres, a produit sous mes yeux les meilleurs résultats

dans des cas d'ailleurs susceptibles d'être traités; cependant je ne dois pas non plus dissimuler que l'emploi de cataplasmes chauds pas trop lourds est bien mieur supporté par beaucoup de malades que les compresses froides. — A notre époque, les succès du traitement par l'opium dans la péritonite par perforation et la conviction que les parties ensiammées ont avant tout besoin de repos, ont de plus en plus mis l'opium en faveur dans le traitement de toutes les sormes possibles de la péritonite. Nous nous rangeons volontiers à l'avis de ceux qui considèrent une ou plusieurs applications de sangsues, l'emploi du froid et l'usage interne de l'opium comme le traitement le plus rationnel de la péritonite. — Si la maladie se prolonge, si le pus se réunit en soyers isolés, on ne peut assez recommander de faire un usage continuel de cataplasmes et d'ouvrir de bonne beure les abcès qui offrent de la fluctuation. Le même traitement est indiqué dans la péritonite chronique, contre laquelle il est encore utile de recommander l'usage interne des préparations iodées et des applications au pinceau de teinture d'iode sur le bas-ventre.

Pour parler enfin de l'indication symptomatique, une cyanose considérable survenue de bonne heure et plus encore une dyspnée excessive réclament la saignée générale, s'il se déclare en même temps des saignées d'œdème dans les lobes supérieurs des poumons. La saignée n'écarte, il est vrai, que pour un moment le danger qui menace l'existence; mais il faut convenir que nous me connaissons aucun autre moyen capable de satisfaire à cette urgente indication. L'usage de la térébenthine prise à l'intérieur, qui depuis longtemps a été préconisé en Angleterre d'où ce moyen nous est venu, ne peut rien contre le météorisme, cause première de la dyspnée. Il en est de même des absorbants et de autres moyens par lesquels on espérait neutraliser ou chasser les gaz. Il fant rejeter la ponction du ventre au moyen d'un trocart fin, tandis que l'on peut toujours essayer de retirer les gaz par le moyen d'une sonde introduite dans k rectum (Bamberger). — Des morceaux de glace que l'on fait avaler sont ce qui convient le mieux contre le vomissement. Contre la constipation ce n'est qu'à la sin de la période inflammatoire que l'on peut administrer les laxatifs les plus doux; enfin contre la diarrhée qui est liée à un œdème de la muqueuse, l'opies reste ordinairement tout aussi inessicace que les astringents. — Dans les cas qui trainent en longueur et dans lesquels la sièvre menace de consumer les sorces de l'organisme, on peut donner au malade le sulfate de quinine à haute dose et et outre du vin en petite quantité, mais surtout des aliments fortifiants et de facile digestion.

CHAPITRE II.

HYDROPISIE DU PÉRITOINE. - ASCITE.

§ 1er. Pathogénie et étiologie.

Dans l'ascite nous avons affaire à un produit de transsudation épanché das péritoine et qui sous le rapport de sa composition se rattache aux produits

sudation normaux du corps. Les conditions sous lesquelles l'ascite se dévesont celles qui provoquent aussi en d'autres endroits des transsudations entées, et se réduisent soit à une augmentation de la pression du sang sur rois des vaisseaux, soit à une diminution de la quantité d'albumine du séanguin, soit enfin à une dégénérescence du péritoine.

L'ascite est très-souvent un symptome partiel de l'hydropisie générale, que dernière soit due à une maladie du cœur ou à une maladie du poumon le de gêner le retour du sang veineux, ou qu'elle dépende d'une dégénérace des reins, de la rate, ou d'autres maladies qui ont pour résultat un vrissement du sang. Dans tous ces cas, l'ascite ne prend que tardivement ce au milieu des phénomènes de l'hydropisie générale et ne se montre rès que des épanchements hydropiques se sont faits dans le tissu cellulaire cutané (anasarque) des extrémités, de la face, etc., et y ont persisté de-in temps plus ou moins long.

L'ascite est, dans d'autres cas, la conséquence d'une stase sanguine limitée aisseaux du péritoine. Comme cette stase ne peut être qu'un résultat d'obsà la circulation dans le système de la veine porte, on conçoit facilement ascite, même sans qu'il existe des phénomènes d'hydropisie dans d'autres es, accompagne à elle seule certaines affections du foie et des vaisseaux de cère.

Ensin l'ascite, surtout dans la sorme d'une hydropisie sibrineuse ou lympha-(voyez page 243), s'ajoute pour ainsi dire constamment aux dégénérescences ues du péritoine, principalement aux néoplasies carcinomateuses et tuberses.

§ 2. — Anatomie pathologique.

quantité du sérum versé dans la cavité abdominale est variable. Dans quelcas elle ne s'élève qu'à 1 ou à 2 kilogrammes, dans d'autres elle arrive à ogrammes et plus. Le liquide est ou limpide ou légèrement troublé par le use de cellules d'épithélium dégénérées en matière graisseuse; il est d'une ur citrine, riche en albumine et en sels, et ne contient que rarement par-ci quelques flocous de fibrine coagulée. Quand on expose pendant quelque à l'air le liquide exhalé par le péritoine atteint d'une dégénérescence, il rme des dépôts et plus tard de véritables coagulums fibrineux.

péritoine lui-même paraît ordinairement terne et blanchâtre; les couches ficielles des parenchymes hépatique et splénique sont légèrement décolorés. rimés par des épanchements considérables, le foie, la rate, les reins, peu-paraître plus tard exsangues et atrophiés. Enfin le diaphragme est quelque-péoulé par la collection liquide jusqu'à la troisième ou à la deuxième côte.

§ 3. — Symptômes et marche.

est dissicile de donner la symptomatologie de l'ascite, attendu que cette ion ne constitue jamais une maladie ayant une existence à part, et que

les symptômes appartenant à l'ascite ne peuvent qu'au moyen d'une classification artificielle être séparés de ceux de la maladie primitive d'où l'ascite dépend.

Si l'ascite s'ajoute à une hydropisie générale, les symptômes subjectifs de nouveau mal sont généralement trop insignifiants au début, comparativement aux autres souffrances des malades, pour attirer par eux-mêmes l'attention sur l'ascite. C'est alors ordinairement l'examen physique que provoque le soupçon d'un développement d'ascite au milieu de ces symptômes, qui fournit les premiers renseignements. — Il en est autrement de cette forme de l'ascite qui s'ajoute aux troubles de la circulation dans le système de la veine porte ou bien aux dégénérescences du péritoine. Dans ces cas, l'invasion latente d'une cirrhose du foie ou d'un cancer du péritoine peut avoir pour premier résultat appréciable une ascite, qui par le lent accroissement des troubles qu'elle engendre appelle le soupçon sur la maladie principale. Tant que la quantité du liquide renserué dans le ventre n'est pas trop considérable, les malades n'accusent qu'une sensation de trop-plein, se sentent incommodés en voulant mettre des vêtements qui autresois ne leur avaient causé aucune gêne et éprouvent un léger obstacle au inspirations profondes. Lorsque la quantité de liquide augmente, cette sensation de trop-plein s'exaspère au point de devenir une tension douloureuse, et le léger obstacle à la respiration devient une véritable dyspnée. La pression que le liquide exerce sur le rectum peut amener une constipation, et la flatulence déterminée par celle-ci peut à son tour exagérer la dyspnée. Il arrive encore plus fréquemment une diminution de la sécrétion urinaire due à la pression du liquide sur les reins ou sur les vaisseaux qui les parcourent. On s'imagine depuis fort longtemps que les diurétiques, après avoir perdu leur efficacité, peuvent la reprendre lorsque la ponction abdominale a été effectuée. Cette supposition se fonde évidemment sur une fausse interprétation de ce fait, que le développement d'une ascite ajoute un nouvel obstacle à celui qui existait déjà pour la sécrétion urinaire, et que le dernier étant levé, la fonction doit s'accomplir plus facilement - La pression que les épanchements très-abondants font éprouver à la veine cave et aux veines iliaques entraîne un arrêt de la circulation veineuse des jambes, des parties génitales externes et des téguments abdominaux. Ainsi s'expliquent les dilatations que subissent les veines de ces parties et les épanchements hydropiques dans le tissu cellulaire sous-cutané, qui peuveut devem très-considérables et donner une fausse idée sur la nature de la maladie. Il & faut jamais négliger de s'informer exactement si le gonflement a débuté par le jambes et le scrotum ou bien par le ventre.

Presque tous les individus atteints d'ascite courent de grands dangers; mis la plupart d'entre eux succombent, non à l'ascite elle-même, mais à la maladie d'où elle provient. La fin peut être hâtée par l'obstacle à la respiration obien par les excoriations et la gangrène superficielle qui se prononcent quelque fois sur les parties génitales et aux cuisses, par suite de l'extrême tension de la peau.

L'examen physique du bas ventre est de la plus haute importance pour k diagnostic de l'ascite. Au simple aspect on est tout d'abord frappé par le v.-

et par la forme particulière du ventre. Tant que l'épanchement reste 5, l'abdomen change de forme selon les dissérentes positions du corps. examine le malade pendant qu'il se tient debout, la moitié inférieure tre paraît bombée; si on lui dit de se coucher, le ventre paraît élargi. contraire, l'exsudat est très-abondant, le ventre est tendu dans tous les squ'aux côtes inférieures, et les fausses côtes elles-mêmes sont relevées sées en dehors. La forme du ventre reste alors la même dans toutes les ns. Presque toujours on voit d'ailleurs des réseaux de veines bleues et s, qui rampent dans les téguments amincis, lorsque l'ascite est trèscée. Le nombril est saillant et les éraillures formées par l'écartement du donnent lieu à ces stries d'un blanc bleuâtre dont on aperçoit le reslet à les couches de l'épiderme. Des stries semblables s'aperçoivent également es cas de distension extrême des parois abdominales par la grossesse. le le niveau du liquide s'élève au-dessus du petit bassin, on perçoit la tion aussitôt que l'on applique une main à plat sur le ventre et que l'on ne au côté opposé une secousse rapide avec les doigts. — Le son de la sion enfin est d'une matité absolue dans toute l'étendue du contact entre ide et la paroi abdominale. Un point important à noter, c'est qu'à l'exceps cas dans lesquels toute la face antérieure du ventre fait entendre un son la percussion, la limite de cetet matité varie selon la position du maarce que le liquide tend toujours à occuper les endroits les plus déclives.

§ 4. — Diagnostic.

· bien distinguer une ascite ou hydropisie libre du péritoine d'une hydronkystée de l'ovaire, il est essentiel que par un interrogatoire minutieux procure des renseignements anatomiquement exacts et que l'on tienne un tout particulier des conséquences étiologiques qui en découlent. Les ons dans lesquelles se développe l'hydropisie enkystée de l'ovaire sont nnues, et tout ce que nous en savons, c'est que souvent elle se présente es semmes d'apparence saine et sans qu'il y ait aucune espèce de compliavec d'autres maladies. Il en est tout autrement de l'ascite. Si l'on peut er qu'aucune des anomalies de la composition ou de la distribution du ue nous avons énumérées au paragraphe 1er n'a précédé la collection de l'abdomen, et s'il est possible également d'exclure une dégénéresdu péritoine, cette circonstance, dans les cas douteux, parle contre l'ascite 1 beaucoup plus probable l'existence d'une hydropisie enkystée de l'ovaire. les cas dans lesquels le diagnostic différentiel repose exclusivement sur constances que nous venons de mentionner, l'examen physique n'offrant point d'appui. Il est vrai que, quand les kystes de l'ovaire sont petits, la caractéristique et la situation de la poche, la déviation latérale de l'orifice , l'égalité des résultats de la percussion quelles que soient les positions de ade, permettent sacilement de distinguer une hydropisie de l'ovaire d'une Mais dans les cas de développement extrême des kystes, la forme partide la poche se perd; elle s'étend sur le milieu du ventre, l'utérus est foulé en bas par le poids du kyste, mais il n'est pas déjeté, la percussion donne un son mat sur toute la paroi antérieure du ventre, absolument comme dans l'ascite arrivée à un développement extrême. Bamberger conseille dans ces cas de diriger toute l'attention sur l'espace compris entre la crête iliaque et la douzième côte, parce que, dit-il, en cet endroit on trouve toute la sonorité du gros intestin, même dans les plus fortes tumeurs de l'ovaire, ce qui n'a pas lieu pour l'ascite. Toutefois il reconnaît que même ce signe peut quelquefois faire défaut (1).

La question la plus importante qui se présente, après qu'une ascite a été reconnue, est celle de savoir à quelle cause elle est due. Nous avons déjà fait observer que l'ascite, comme phénomène dépendant de l'hydropisie générale, n'est jamais un des premiers symptômes de cette affection. Si par conséquent l'ascite se développe chez un individu exempt d'œdème, elle dépend ou d'une stase dans le système de la veine porte ou d'une dégénérescence du péritoine. Il est souvent difficile de décider si c'est l'un ou l'autre cas qui a lieu. En thèse générale, on peut dire que des phénomènes de stase sanguine se prononçant en même temps dans d'autres parties du système de la veine porte, ainsi que des symptômes d'un trouble dans les fonctions du foie, sont des preuves à l'appui de la première forme, qu'au contraire une cachexie prononcée, les signes du cancer et de tubercules dans d'autres organes, mais principalement la présence de tumeurs dans l'abdomen, semblent annoncer la seconde.

§ 5. — Traitement.

L'indication causale exige, lorsque l'ascite n'est qu'une des manifestations de l'hydropisie générale et dépend ainsi d'une déplétion incomplète des veines caves, que les maladies si souvent mentionnées du cœur et du poumon soient soumises à un traitement; si elle dépend au contraire d'une hydrémie excessive, que l'on traite d'une manière rationnelle la maladie première, cause de l'épuisement, et que l'on cherche à améliorer la qualité du sang. Nous sommes généralement impuissants à accomplir la première de ces deux tâches. Quant à la seconde nous pouvons l'entreprendre avec l'espérance du meilleur sucrès dans les cas d'hydropisie dus à la sièvre intermittente, à la maladie de Bright. ou bien dans celle qui accompagne la convalescence des maladies graves; el cette manière d'agir doit opérer bien plus que la vieille coutume d'administrer des hydragogues. — Jamais nous ne serons en état de rendre leur perméabilité à la veine porte ou à la veine hépatique comprimées ou oblitérées, ou bien de rendre son extensibilité au parenchyme hépatique racorni, qui détermine la constriction des vaisseaux du foie dans la cirrhose de cet organe. — Nous re sommes pas moins impuissants à remplir l'indication causale dans l'ascite provenant de la tuberculose ou du carcinome.

⁽¹⁾ Le signe diagnostique dont Niemeyer fait hommage à Bamberger est, en d'autres terms exactement le même que celui donné par Rostan, Piorry, etc., et qui consiste dans ce que percussion du ventre, lorsque la malade est couchée sur le dos, montre la ligne de la supérieure sous forme d'une courbe à convexité supérieure dans les kystes de l'ovaire, et au contraire une courbe à concavité supérieure dans l'ascite.

L'indication morbide exige l'éloignement du liquide accumulé dans l'abdomen. — On donne, il est vrai, les diurétiques à presque tous les malades atteints d'ascite, mais le nombre de ceux que ces médicaments ont guéris mérite à peine d'être nommé. Si l'ascite tient à une hydropisie générale, l'emploi des diurétiques peut, jusqu'à un certain point, se justifier, mais si elle est le résultat d'une oblitération de la veine porte, cette prescription n'a pas plus de sens que si l'on voulait donner des diurétiques pour remédier à l'œdème de la jambe survenu à la suite d'une thrombose dans la veine crurale. Il n'en est plus de même des drastiques. Ces médicaments, non-seulement jouissent depuis longtemps auprès des praticiens d'un meilleur crédit que les diurétiques dans le traitement de l'ascite, mais encore leur efficacité est facile à comprendre dans les cas d'oblitération de la veine porte, attendu qu'ils ont pour effet la déplétion des racines de cette veine et par là tendent à diminuer la trop forte pression sur les parois des vaisseaux, cause première de l'ascite. Dans le nombre on choisit les drastiques les plus puissants, et parmi les diverses combinaisons de ces agents réputés comme hydragogues nous voulons au moins mentionner les pilules de Heim, que l'on emploie le plus fréquemment, et qui se distinguent surtout par la gomme-gutte associée à la scille et au soufre doré d'antimoine. Tant que les forces du malade et l'état du canal intestinal permettent l'emploi des drastiques, il est bon d'y recourir; aussitôt que les forces s'épuisent ou qu'il se présente des symptômes d'irritation violente de l'intestin, on doit y renoncer. — La ponction est une opération pour ainsi dire toujours exempte de dangers, et elle éloigne mieux que n'importe quel autre moyen le liquide de la cavité. Mais plus l'absence du danger et la sûreté de l'effet semblent militer en saveur de cette opération, plus il est nécessaire de bien se pénétrer des suites sacheuses qu'elle entraîne pour l'avenir. On ne doit jamais oublier que ce n'est pas simplement de l'eau, mais une dissolution d'albumine que l'on éloigne de la cavité abdominale, et que le liquide évacué se trouve presque toujours en peu de temps remplacé par une nouvelle collection. Celle-ci consume les forces et le sang du malade. L'expérience journalière apprend qu'à partir de la première ponction, l'amaigrissement sait des progrès bien plus rapides qu'auparavant. La ponction de l'abdomen ne doit donc être entreprise dans l'ascite que quand un danger immédiat menace la vie, danger qui consiste soit dans l'arrêt de la respiration, soit dans l'imminence de la gangrène de la peau.

CHAPITRE III.

TUBERCULOSE ET CANCER DU PÉRITOINE.

La tuberculose du péritoine ne constitue presque jamais une maladie primitive; elle s'ajoute au contraire à la tuberculose du poumon ou de l'intestin ou des organes génito-urinaires. Dans d'autres cas, elle n'est qu'un phénomène partiel de la tuberculose miliaire aiguë. Cette dernière forme n'offre aucun in-

térêt clinique, attendu que les nodosités peu nombreuses et très-petites qui se déposent dans le tissu du péritoine et s'aperçoivent à raison de la transparence des couches superficielles, ne donnent lieu à aucun symptôme, et n'exercent aucune influence appréciable sur la marche de la tuberculose miliaire aiguē. — Les petites nodosités blanchâtres, isolées, que l'on trouve dans la séreuse épaissie de l'intestin, aux endroits qui correspondent aux ulcères intestinaux tuberculeux, offrent également un intérêt plutôt anatomo-pathologique que clinique. — On doit attacher plus d'importance à un développement considérable de tubercules plus grands, également blanchâtres, dont le péritoine entier est parfois parsemé. Autour de chaque tubercule, le tissu est imbibé de sang, ou bien l'hématine extravasée se transforme en granulations pigmentaires qui forment une aréole noire autour des tubercules blancs. L'épiploon est enroulé de bas en haut et tout criblé de tubercules, il forme surce de bourrelet bosselé et cylindrique. Abstraction faite même du développement des tubercules, le péritoine se trouve ordinairement épaissi dans cette forme par une végétation inflammatoire, et dans l'intérieur de sa cavité il n'est pas rare de rencontrer une grande quantité de liquide sanguinolent.

Le cancer du péritoine est également une affection qui se présente rarement à l'état de mal primitif. La dégénérescence part, au contraire, dans presque tous les cas d'un organe voisin, tel que le foie, l'estomac, l'appareil génital de la femme, plus rarement l'intestin, pour de là envahir le péritoine. Le squirrhe et le cancer médullaire se montrent généralement sous la forme de granulations et de nodosités nombreuses ayant à peine la grosseur d'un pois, ou bien sous celle d'une dégénérescence diffuse et unie du tissu péritonéal. Le cancer alvéolaire forme quelquefois des tumeurs d'un volume énorme. Indépendamment de celles-ci, qui ont ordinairement leur siége dans l'épiploon, on voit presque tous les viscères abdominaux ainsi que le feuillet pariétal du péritoine recouvert de nombreuses grappes et d'éminences d'un aspect colloïde. Dans la dégénérescence cancéreuse, la cavité péritonéale est également remplie d'un liquide généralement limpide ou légèrement trouble.

Les phénomènes qui accompagnent les tubercules et le cancer du péritoine ressemblent beaucoup à ceux de l'ascite simple. Le symptôme le plus important est la distension progressive de l'abdomen par l'accumulation toujours croissante du liquide épanché dans la cavité. La sensibilité extraordinaire de l'abdomen à la pression, sensibilité qui n'existe pas dans les autres formes de l'ascite, la rapidité avec laquelle se développe la cachexie, l'absence constatée d'autres causes capables de produire une collection liquide dans le ventre, voilà les seuls indices probables d'une dégénérescence du péritoine. Pour poser un diagnostic certain il faut que l'on ait constaté la présence de tumeurs. La question de savoir si l'on se trouve en présence de l'une ou de l'autre de ces dégénérescences dépend de la forme et du volume de ces tumeurs, de l'âge du malade, enfin du développement de tubercules ou d'un cancer dans d'autres organes.

MALADIES DU FOIE ET DES VOIES BILIAIRES.

PREMIÈRE SECTION.

MALADIES DU FOIE.

CHAPITRE PREMIER.

HYPÉRÉMIE DU FOIE.

2 1er. — Pathogénie et étiologie.

La masse du sang contenu dans le foie peut se trouver augmentée par une exagération de l'afflux ou par un obstacle au départ de ce liquide. Nous donnerons le nom de fluxion à l'hypérémie provenant de l'exagération de l'afflux, celui de stase à l'hypérémie provenant d'un obstacle au départ.

- 1° Une fluxion vers le foie peut naître par le fait d'une pression augmentée du sang sur les parois de la veine porte. Cette fluxion se fait dans les conditions normales pendant chaque digestion. La diffusion des liquides venant de l'intestin dans les capillaires intestinaux tend à augmenter le contenu des veines intestinales; il en résulte que le sang de ces veines est soumis à une pression plus forte et qu'il est chassé avec plus d'énergie dans le foie. Chez les personnes qui se livrent à des excès de nourriture et de boisson, cette fluxion, en quelque sorte physiologique, dépasse la mesure, se prolonge, se répète trop souvent, et peut, comme toutes les hypérémies qui se succèdent trop fréquemment, avoir pour conséquence une dilatation persistante des vaisseaux.
- 2° La fluxion vers le foie peut se produire parce que les capillaires de l'organe qui, dans les conditions normales, trouvent un point d'appui dans le parenchyme, se dilatent par suite du relachement de ce dernier et ne sont plus en état d'opposer le degré de résistance normale au sang qui leur arrive. C'est de cette manière que paraissent se produire les hypérémies qui se développent à la suite d'une lésion traumatique du foie et dans le roisinage des inflammations et des formations nouvelles. Peut-être aussi faut-il encore compter dans ce nombre les hypérémies du foie dues à l'abus des spiritueux. Dans tous ces cas, nous avons affaire à une irritation du foie; car l'alcool également se rend en premier lieu au foie par le canal de la veine porte. Le premier effet d'une irritation paraît consister dans une modification du parenchyme de l'organe irrité, modification à laquelle se rattache généralement une diminution de la résistance de ce parenchyme. Une pareille diminution de résistance doit avoir pour effet une dilatation des capillaires et une augmentation de la quantité

du sang qui se rend dans l'organe. Cette explication donnée au fait c ubi irritatio ibi affluxus » qui dans les essets de la chaleur sur la peau se trouve consirmé d'une manière pour ainsi dire visible, cette explication, disons-nous, tout hypothétique qu'elle est, semble de toutes la mieux justisiée au point de vue actuel de la science.

3° La question de savoir si les hypérémies du foie qui se présentent fréquemment dans les cas d'infection du sang par des miasmes, surtout le miasme paludéen, et celles que l'on rencontre dans les pays tropicaux, dépendent d'un relâchement du parenchyme hépatique ou d'une paralysie des fibres musculaires des vaisseaux afférents, ou d'une maladie de texture des parois vasculaires ou de quelque autre cause, cette question est tout aussi obscure pour nous que la pathogénie des hypérémies et des modifications de texture dans les maladies d'infection en général. — Parmi les hypérémies évidemment fluxionnaires du foie dont il est impossible de donner une explication satisfaisante, il faut encore compter celle qui, chez certaines femmes, se présente immédiatement avant la menstruation et qui devient surtout intense lorsque la menstruation fait défaut.

Bien plus fréquemment que les fluxions, on rencontre dans le foie les stases sanguines. Tout le sang qui se rend du foie dans la veine hépatique est forcé de parcourir un double système capillaire (1); par conséquent, la pression du sang sur les parois des veines hépatiques est excessivement faible. D'un autre côté, la veine hépatique se rend dans la veine cave à un endroit où, dans les conditions normales, le départ du sang ne rencontre pour ainsi dire aucune résistance, attendu que ce liquide peut librement se déverser dans l'oreillette vidée, et que, surtout à chaque inspiration, il se fait une aspiration du sang vers le thorax. Si ces conditions, extrêmement favorables au départ du sang, viennent à être troublées, si la résistance que le sang de la veine hépatique rencontre dans la veine cave devient plus forte, le sang s'accumule dans le foie. Il n'est pas nécessaire que l'obstacle soit bien considérable, attendu que la pression sur les parois de la veine hépatique est si faible, qu'elle est insuffisante à vaincre la moindre résistance.

Les conditions dans lesquelles se développent les stases du foie doivent donc être, d'après ce qui précède, soit de la nature de celles qui mettent un obstacle à la déplétion de l'oreillette droite, soit de celles qui rendent impossible une aspiration du sang vers le thorax. Ainsi les hypérèmies du foie par stase sanguine se rencontrent : 1° dans toutes les maladies valvulaires du cœur et tout d'abord dans celles du cœur droit, plus tard dans les maladies de la mitrale et plus tard encore dans celles des valvules aortiques. La manifestation plus ou moins tardive de l'hypérèmie dans les maladies valvulaires tient, comme cela a été exposé au long dans la seconde division de ce volume, au développement

(Note de l'auteur.)

⁽¹⁾ La même observation s'applique au sang qui émane de l'artère hépatique. Les capillaires, originaires de l'artère hépatique, qui se répandent dans l'enveloppe séreuse du foie entre les vaisseaux et les conduits biliaires et dans les parois de ces derniers, etc., se réunissent es petits troncs veineux qui ne se rendent pas dans les veines hépatiques, mais dans les ramifications de la veine porte et s'épanouissent de nouveau en capillaires avec ces dernières.

plus ou moins complet et au maintien plus ou moins prolongé d'une hypertrophie compensatrice du cœur.

- 2° On s'explique facilement les hypérémies par stase qui s'ajoutent à toutes les maladies organiques du cœur et du péricarde mettant obstacle à la déplétion des veines du corps.
- 3° A ces hypérémies, nous rattachons les stases dans le soie qui se développent par l'effet d'un affaiblissement de l'action du cœur, sans maladie organique appréciable, dans les périodes ultimes des maladies épuisantes aiguës et dans le marasme chronique. L'effet sur la distribution du sang dans une paralysie du cœur commençante est le même que celui qui se produit dans les dégénèrescences de la substance cardiaque.
- 4° Très-souvent des maladies aiguës et chroniques du poumon qui ont pour effet la compression ou l'imperméabilité des capillaires pulmonaires et l'accumulation consécutive du sang dans le cœur droit et les veines caves, donnent lieu à des hypérémies du foie.
- 5° Les états pathologiques qui suppriment l'aspiration du sang dans le thorax et amènent ainsi des hypérémies du foie, sont ou des maladies du parenchyme pulmonaire qui en détruisent l'élasticité, ou bien des rétrécissements et des obstructions des voies aériennes. L'aspiration dépend de l'espèce de succion que le poumon élastique exerce sur le cœur et sur les vaisseaux intra-thoraciques. Si l'élasticité est perdue ou si le poumon est peu distendu, sa force d'aspiration est abolie ou diminuée. La raréfaction de l'air des alvéoles qui s'effectue, quand les voies aériennes se trouvent rétrécies, sous l'influence d'efforts énergiques d'inspiration, produit, il est vrai, des effets semblables à ceux de l'élasticité sur le cœur et les vaisseaux; mais, d'un autre côté, le thorax, dans ces cas, exerce sur son contenu une pression plus forte pendant l'expiration, devenue également plus pénible, et l'air rencontrant un obstacle à son échappement, toute cette pression pèse, en quelque sorte, sur les vaisseaux et empêche l'arrivée du sang dans la cavité thoracique. Chez les malades atteints d'emphysème, il est facile de se convaincre qu'à chaque exacerbation du catarrhe la cyanose augmente et.le foie ensle davantage.
- 6° Dans quelques cas rares, ensin, on a vu une sorte hypérémie du soie se produire sous l'insluence d'une compression de la veine cave par des tumeurs, principalement des tumeurs anévrysmales de l'aorte.

§ 2. — Anatomic pathologique.

Le foie, selon le degré de l'hypérémie, est plus ou moins tuméfié, cette tuméfaction peut devenir très-considérable; la forme de l'organe n'est pas modifiée, seulement l'augmentation de volume se fait plus dans le sens de l'épaisseur que dans celui de la longueur. Quand le gonslement est considérable, l'enveloppe péritonéale est lisse, brillante et fortement tendue, et la résistance du foie est augmentée (1). En le divisant par une incision on voit le sang sortir en abondance des surfaces de section. Ces surfaces paraissent ou uniformément teintées

⁽¹⁾ Dans un cas d'hypérémie considérable et chronique, nous avons vu sur des sections exami-

d'un brun foncé ou bien elles sont tachetées, ce qui arrive surtout dans les hypérémies par stases sanguines dont la durée a été plus ou moins longue. Dans ce dernier cas, des endroits d'un brun foncé, correspondant aux veines centrales dilatées (1), racines des veines hépatiques, et formant des dessins divers suivant la direction du plan de section, alternent avec des endroits plus clairs, moins riches en sang et correspondant aux divisions terminales de la veine porte. Cet aspect tacheté, qui a donné lieu à cette dénomination dont on a taut abusé de foie muscade, est encore plus prononcé lorsque les endroits, moins riches en sang, qui entourent les veines centrales dilatées, paraissent d'un jaune intense par l'effet d'une stase biliaire. Cette stase biliaire peut provenir, soit d'un catarrhe des voies biliaires déterminé par l'hypérémie de la muqueuse de ces conduits, soit des obstacles qu'opposent à l'évacuation de la bile les vaisseaux dilatés comprimant les petits canaux biliaires, soit enfin d'un catarrhe gastro-duodénal qui dépend des mêmes causes que l'hypérémie du foie elle-même.

Le foie primitivement agrandi peut être diminué de volume par les progrès de la maladie et prendre un aspect granulé, ce qui pourrait le faire confondre par un examinateur superficiel avec le foie granulé proprement dit (cirrhose). On désigne ordinairement ce genre d'atrophie du nom de forme atrophique du foie muscade. L'atrophie et l'aspect granulé proviennent, d'après Frerichs, de ce que « les veines centrales des lobules et les capillaires qui s'y rendent se dilatent sous la pression de la stase sanguine et produisent ainsi l'atrophie des cellules hépatiques, disséminées dans les mailles de leur réseau. Les cellules situées au milieu des lobules s'atrophient (2) et sont remplacées par un tissu mollasse riche en sang, et consistant en capillaires dilatés et en tissu conjonctif de formation nouvelle ».

g 3. — Symptômes et marche.

Tant que l'hypérémie du foie n'atteint pas un degré élevé et que par conséquent le volume de l'organe ne se trouve pas considérablement agrandi, la maladie est privée de symptômes subjectifs aussi bien qu'objectifs. — Lorsque le foie est fortement tuméfié, les malades accusent la sensation d'un corps trop volumineux contenu dans l'hypochondre droit, cette sensation s'exaspère assez souvent au point d'être celle d'une tension pénible qui, à partir de l'hypochondre droit, se répand sur toute la circonférence de la partie supérieure de l'abdomen. La gêne dans cette région ou la sensation d'un cercle solide entourant le corps,

nées au microscope après durcissement du foie dans l'alcool, les réseaux de cellules hépatiques atrophiés par places sous l'influence des dilatations vasculaires et des extravasations de globules.

- (1) Les parties centrales des îlots hépatiques colorées en rouge sombre ne doivent pas sentment cette couleur aux dilatations vasculaires, mais aussi et principalement à l'infiltration de toutes les cellules hépatiques du centre de l'îlot par des granulations pigmentaires rouges de brun jaunâtre d'hématine. La zone périphérique des îlots, qui est dans ces mêmes cas grieopaque ou jaunâtre, montre des cellules hépatiques tantôt infiltrées de pigment biliaire, compele dit Niemeyer, ce qui est rare, tantôt remplies de gouttelettes huileuses, ce qui est la régle-
- (2) Je n'ai jamais pu vérifier cette description de Frerichs qui me paraît tout au moins for donteuse. On voit toujours, en effet, dans ces cas, au centre des îlots hépatiques, des cellules plus ou moins atrophiées, mais faciles à reconnaître et infiltrées de pigment.

tel est souvent, après la dyspnée, le symptôme dont les individus atteints d'une maladie du cœur se plaignent le plus. Les souffrances des individus atteints d'emphysème pulmonaire, de cirrhose pulmonaire, ou de cyphose considérable, s'exaspèrent d'une manière sensible dès que le foie augmente de volume. Les vêtements qui serrent la taille deviennent insupportables aux individus atteints d'un gonflement hypérémique notable du foie, parce que ces vêtements mettent obstacle aux inspirations profondes. — Si sous l'influence des causes mentionnées au paragraphe précédent il s'ajoute une faible stase biliaire à l'hypérémie du foie, il se développe un léger ictère, et comme le teint de ces malades est généralement cyanosé à raison de l'arrêt que subit la déplétion veineuse, on voit naître sous cette double influence ce coloris verdâtre caractéristique que l'on rencontre chez les individus atteints de maladies du cœur peu de temps avant la mort. — Aux symptômes décrits et aux preuves physiques de l'augmentation de volume du foie ne s'ajoutent guère, tant que l'hypérémie reste simple, des phénomènes qui dénotent un trouble des fonctions de cet organe. Abstraction faite d'ailleurs de ce que l'augmentation ou la diminution légère de la sécrétion biliaire doit se soustraire à notre observation pendant la vie, il a été impossible à Frerichs de constater quelque chose de pareil, même sur le cadavre, après les hypérémies par stase sanguine les plus considérables. Ce n'est qu'exceptionnellement que cet observateur a trouvé de l'albumine dans la bile. Il est très-vrai que les malades atteints d'hypérémies du foie se plaignent presque toujours encore d'autres malaises : ils souffrent de maux de tête, d'embarras de la digestion, d'irrégularité dans les selles, d'hémorroïdes, etc. Mais ces souffrances ne sont pas les conséquences de l'hypérémie du foie; bien au contraire elles n'ont ou aucun rapport avec elle, ou, ce qui arrive plus fréquemment, elles dépendent de la même cause que la maladie du foie. Les affections du cœur entraînent non-seulement l'hypérémie du soie, mais encore le catarrhe de l'estomac et celui de l'intestin; l'intempérance provoque également ces deux genres de maladies et même souvent le catarrhe gastro-intestinal avant l'hypérémie du foie. Il paraît en être autrement de ces hypérémies du foie qui se produisent fréquemment dans les pays tropicaux, probablement sous l'influence du miasme paludéen. Ces sortes d'hypérémie débutent par une grave atteinte de l'état général, par des maux de tête violents, des évacuations bilieuses par haut et par bas, et souvent par l'expulsion de matières muco-sanguinolentes. Les symptômes indiqués de ces états pathologiques, du reste encore peu connus, prouvent à l'évidence que là il ne s'agit pas d'une simple hypérémie, mais plutôt, soit d'une anomalie de sécrétion simultanée mais indépendante de l'hypérémie, soit de la période initiale d'une maladie organique grave qui, à la vérité, poursuit souvent son évolution. Peut-être dans ces états morbides l'hypérémie du foie n'est-elle qu'un symptôme d'une maladie qui a envahi l'ensemble des organes abdominaux et surtout le canal intestinal, maladie qui, mieux que l'hypérémie du foie, rend compte de la souffrance générale et des autres symptômes mentionnés plus haut (1).

⁽¹⁾ Ajoutons, pour compléter le tableau symptomatique de la congestion fluxionnaire non hypérémique du foic, que, d'après M. le professeur Monneret, il existe toujours des épistaxis, très-

L'examen physique montre très-manifestement le gonssement du soie dès que l'hypérémie atteint un degré un peu élevé. Comme il s'agit ici pour la première sois des signes physiques de l'augmentation de volume de cet organe, nous devons, selon notre plan, commencer par un court exposé de ces signes.

Pour reconnaître une augmentation de volume du foie, nous avons à notre disposition, en fait de ressources physiques, l'aspect extérieur, la palpation et la percussion.

L'aspect extérieur permet de constater dans les très-fortes tuméfactions de l'organe, une voussure de l'hypochondre droit s'étendant plus ou moins à gauche et s'effaçant graduellement en bas. En même temps, la moitié droite du thorax qui, à l'état normal déjà, mesure 1 1/2 à 3 centimètres de plus que la gauche, est plus dilatée dans sa partie inférieure. Ensin, les côtes inférieures peuvent se trouver relevées par le foie agrandi, rapprochées les unes des autres, et leur bord inférieur peut être dirigé en avant.

La palpation est rendue très-difficile par la contraction des muscles abdominaux qui se produit dès que l'on ne met pas à cet examen tous les ménagements nécessaires. Des médecins peu exercés s'en laissent imposer par les contractions partielles de quelques segments du muscle droit de l'abdomen qui sont compris entre les intersections aponévrotiques, et croient sentir des tumeurs du soie. Jamais on ne doit procéder à cet examen le malade étant debout ou assis; il faut lui ordonner de se coucher et de ramener légèrement les cuisses vers le bassin. Il convient en outre d'engager le malade à respirer d'une manière uniforme, et de détourner par des questions son attention de l'examen qu'on lui fait subir. Dans beaucoup de cas de gonsiement du foie qui ont été sûrement constatés à la percussion, on rencontre, il est vrai, à la palpation une plus forte résistance dans l'hypochondre droit, sans toutefois reconnaître distinctement le bord de l'organe. C'est ce qui a lieu notamment lorsque la consistance du foie tuméfié n'est pas augmentée, et plus encore lorsqu'elle est, au contraire, diminuée. Dans d'autres cas et d'autant plus sûrement que le foie agrandi est plus ferme, la palpation fournit, non-seulement les meilleurs renseignements sur le degré de l'agrandissement, mais encore sur la forme du bord et de la surface du foie.

La percussion offre la ressource physique la plus précieuse pour le diagnostic de la tuméfaction du foie. Pour déterminer l'étendue de la partie supérieure du foie, on ne s'appuie pas généralement sur la submatité du son de la percussion, telle qu'on l'observe aux endroits où une mince couche de poumon se trouve interposée entre le foie et la paroi thoracique, mais sur la matité absolue qui s'observe là où l'organe vient toucher directement la paroi thoracique. Si, plus loin, il nous arrive de parler de la limite supérieure du foie, nous entendons toujours par là la limite de la matité absolue. Celle-ci est dépassée de 3 centimètres par le point le plus élevé de l'organe. Dans les conditions normales, cette limite supérieure, mesurée sur la ligne mamillaire, est ordinairement située au

souvent des nausées, des vomissements, de la constipation, et surtout un accès fébrile particulier qu'on peut nommer sièvre hépatique. Cet accès est caractérisé par des frissons ou des frissonnements erratiques, suivis bientôt d'une chaleur de courte durée, et se termine par des sueurs abondantes.

bord inférieur de la sixième côte, elle descend jusqu'à la septième côte dans les inspirations profondes et remonte jusqu'à la cinquième à la sin de l'expiration. Dans la ligne axillaire, cette limite supérieure se trouve à peu près au niveau de la huitième côte, près de la colonne vertébrale au niveau de la onzième; sur la ligne médiane la limite supérieure du foie, située à peu près au niveau de l'articulation de l'appendice xiphoïde avec le corps du sternum, ne se laisse généralement pas bien déterminer, parce que la matité du foie se confond sur ce point avec celle du cœur. A l'état normal la limite inférieure du foie se trouve, orsqu'elle est mesurée sur la ligne mamillaire, au bord inférieur du thorax, ou peu plus bas; mesurée sur la ligne axillaire, elle est généralement un peu un-dessus de la onzième côte; et sur la ligne médiane, à peu près à égale disance de l'appendice xiphoïde et du nombril; près de la colonne vertébrale, cette limite ne peut être déterminée. Chez les femmes et les enfants, la limite mférieure du foie, à raison de la moindre longueur du thorax, est située un peu >lus au-dessous du rebord des côtes. Ni le bord tranchant du foie dépassant de nuelques centimètres le hord inférieur des côtes, ni le lobe gauche, lorsqu'il rest pas augmenté de volume, ne produisent une matité sensible au son de la percussion. La distance qui sépare la limite supérieure de la limite inférieure du Die mesurée par Frerichs sur 49 individus âgés de vingt à quarante ans, s'élève ma moyenne sur la ligne mamillaire à 9°,5, sur la ligne axillaire à 9°,36, sur ligne sternale à 5°,82 (1).

Lorsque le foie augmente de volume, la matité s'étend plus loin dans l'hypo-≥hondre droit et dans l'épigastre. La matité devient moins distincte ou s'efface remplétement dès qu'on approche du bord antérieur de l'organe, et c'est là un mit qu'il faut connaître pour ne pas croire le foie plus petit qu'il n'est en réa-Bé. Avant de prononcer le diagnostic d'un gonflement du foie en se fondant sur bait d'une matité plus étendue dans l'hypochondre droit, il faut que l'on ait exclure un déplacement de l'organe par en bas. Nous avons exposé au long, tage 230, les faits qu'il importe de connaître pour établir le diagnostic différen-Let de l'agrandissement et du déplacement de ce viscère. Il se peut encore que le foie, sans être augmenté de volume, touche la paroi abdominale par une plus grande surface, par la raison qu'il s'est incliné vers en bas à la suite d'une pression qui s'exerce sur la partie inférieure de la cage thoracique, ou à la suite relachement du parenchyme hépatique (Frerichs), ou bien enfin, parce qu'il a me forme anormale. Les anomalies de forme les plus communes sont celles qui de développent chez les femmes habituées à trop serrer leurs corsets, ou ce qui pire, à serrer trop fortement les cordons de leurs jupons. Le foie, sous l'in-**Amence de cette pression qui s'exerce sur lui d'une manière continue, peut,** cans avoir augmenté de volume, se trouver fortement aplati et allongé à un tel

(Note de l'auteur.)

⁽¹⁾ Ces chiffres diffèrent d'une manière très-singulière de ceux donnés par Bamberger qui, pur une moyenne de trente mensurations faites sur les adultes, a trouvé dans la ligne mamilière 9 centimètres chez les femmes, 11 chez les hommes, dans la ligne axillaire 10 cent. 5 chez les femmes, 12 chez les hommes, et à 3 centimètres du côté droit de la ligne médiane 8 cent. 5 chez les femmes et 11 chez les hommes, comme étendue moyenne de la matité.

point qu'il dépasse de la largeur de plusieurs doigts le bord inférieur des côtes et même qu'il descende, comme cela arrive dans quelques cas rares, jusque sur la crête iliaque. Ces anomalies de situation et de forme doivent être prises en considération, si l'on veut tirer un parti convenable des données de l'examen physique.

En ce qui concerne spécialement le gonssement hypérémique du foie, il est rare qu'on s'en aperçoive rien qu'au simple aspect extérieur. A la percussion on trouve, à raison de la forte augmentation de l'épaisseur, une matité considérable qui s'étend de l'hypochondre droit jusque dans l'hypochondre gauche et, de haut en bas, jusqu'au niveau du nombril et même plus loin. La résistance du foie étant également augmentée, on sent généralement le bord de l'organe d'une manière très-distincte à la palpation, et l'on peut même se convaincre de l'absence de toute modification de sa forme et de l'état lisse de sa surface. Une circonstance facile à comprendre et qui caractérise encore la tuméfaction hypérimique du foie, c'est qu'elle peut augmenter et diminuer plus rapidement que, toute autre tuméfaction de cet organe.

ğ 4. — Traitement.

L'indication causale réclame l'éloignement des conditions qui ont favorisé à fluxion vers le foie ou la stase qui s'y est développée. Les fluxions dues an excès de table doivent être combattues par un régime plus sobre, celles qui sent dues plus particulièrement aux excès alcooliques demandent l'abstinence conplète de l'alcool. De même il peut devenir nécessaire que l'on recommande w changement de séjour, si des personnes qui habitent les pays tropicaux ou des lieux infectés de malaria (1) tombent malades à plusieurs reprises d'une hypirémie du foie. Lorsque enfin de fortes fluxions se déclarent du côté de foie avant l'arrivée des règles, ou lorsque ces dernières ne se montrent pas au moment où elles sont attendues, l'indication causale demande une application & sangsues à l'orifice de la matrice ou de ventouses scarifiées à la face interne de cuisses. Dans les stases sanguines du foie, nous sommes ou hors d'état de répondre à l'indication causale, ou si nous pouvons y répondre, ce n'est pas l'hypèrémie elle-même, mais d'autres troubles qui nous déterminent à intervenir. S. par exemple, dans une pneumonie nous pratiquons une saignée, et que par # nous modérions une stase dans le foie, ce n'est pas cette dernière, mais la stæ dans le cerveau ou quelque autre cause qui exigeait la saignée.

Pour satisfaire à l'indication morbide on a souvent ordonné des saignées locales dans la région du foie. Cette manière d'agir est aussi irrationelle qu'inefficace et Henoch a bien raison de dire que cela revient au même d'appliquer les saus sues sur l'hypochondre droit ou de les poser sur les poignets ou les mallères. Au contraire, une application de sangsues au pourtour de l'anus, si les soufirer ces sont assez intenses pour justifier l'emploi de ce moyen, doit être fortenent recommandée. Appliquées là, les sangsues retirent le sang des vaisseaux qui recommandée.

⁽¹⁾ Synonyme de miasme paludéen.

s'anastomosent avec les racines de la veine porte; elles modèrent ainsi la pression sur les parois de ce vaisseau et par conséquent tendent à diminuer la quantité de sang qui arrive au foie. Un effet semblable est celui des laxatifs, surtout des sels neutres qui produisent également une déplétion des veines intestinales, à raison de la quantité d'eau qu'ils en retirent, et affaiblissent ainsi la pression intérieure sur les parois de la veine porte. Les malades atteints d'hypérémie habituelle du foie se rendront avec avantage aux eaux de Hombourg, de Kissingen, de Marienbad, etc.; en effet, pris sous cette forme, les sels s'introduisent dans le corps d'une manière qui évidemment est longtemps supportée sans inconvénient.

CHAPITRE II.

INFLAMMATIONS DU FOIE.

Pour la facilité de la description il faut distinguer cinq formes d'hépatite. Dans la première, ce sont les cellules hépatiques elles-mêmes qui subissent dans leur mutrition des troubles inflammatoires, c'est l'hépatite parenchymateuse, ou bien, raison de la facilité avec laquelle elle se termine par une formation d'abcès, Thépatite suppurative. — Dans la seconde forme, l'inflammation atteint le tissu conjonctif rare qui, partant de la capsule de Glisson, pénètre dans le foie avec Bes vaisseaux. Cette inflammation a pour effet une végétation du tissu cellulaire et plus tard une rétraction cicatricielle de ce tissu. On lui a donné le nom d'hépatite interstitielle, et à sa terminaison celui de cirrhose du foie. — Une troisième forme qui produit, d'une part, une destruction circonscrite du parenchyme, de l'autre, une végétation de tissu cellulaire aux environs de la partie détruite, est généralement désignée du nom d'hépatite syphilitique, à raison de son étiologie. — Dans la quatrième forme, l'instammation, au moins dans les commenrements, se trouve bornée aux parois de la veine porte, on lui a donné pour cette raison le nom de pyléphléhite. — Les meilleurs pathologistes considèrent actuellement comme une cinquième forme d'instammation du soie, l'atrophie jaune aiguë, maladie qui par un exsudat déposé entre les cellules hépatiques détermine promptement la fonte de l'organe entier, et se trouve liée à un ictère excessivement intense. Nous n'en parlerons que plus tard, après avoir appris à connaître d'autres maladies du foie compliquées d'ictère et qui sont d'une intelligence plus facile.

ARTICLE PREMIER.

INFLAMMATION DU PARENCHYME DU POIE, HÉPATITE PARENCHYMATEUSE.

g 1er. — Pathogénie et étiologie.

Les modifications qui dans l'hépatite en question se passent dans le parenchyme du foie, concernent les cellules hépatiques elles-mêmes. Au commencepar nui-meme ou recuenns dans des observations etrangeres, n'a pu c qu'une seule fois l'existence d'un traumatisme comme cause de la malac

- 2º L'arrêt de concrétions angulaires dans les voies biliaires; mais c'est là une cause assez rare.
- 3º Les suites d'ulcérations et d'autres processus de mortification dans ganes abdominaux. On a vu la maladie compliquer les ulcères de l'esto l'intestin, de la vésicule biliaire, et quelquesois même des abcès du soie s à l'opération de la hernie étranglée ou à une opération pratiquée sur le Dans ces cas on se laisse aller tout naturellement à l'hypothèse d'une des branches de la veine porte ou bien à celle d'une transmission au foi ments délétères par l'entremise du sang de cette veine; cependant il n'a possible jusqu'à présent de prouver que cette supposition soit fondée. la plupart des auteurs après lui sont d'avis que l'hépatite des pays tropic être rangée dans cette catégorie. En effet, on sait aujourd'hui que cette aussi ne se montre pour ainsi dire jamais à l'état d'affection primitive, n dans la plupart des cas elle s'ajoute secondairement à la dysenterie c endémiquement dans ces pays; mais pour cette forme encore il n'est nu prouvé que l'inflammation soit déterminée par le passage de quelque mortifiée de la muqueuse ou d'un liquide putride de l'intestin dans l'i du foie, et moins encore que la dysenterie soit la seule cause de l'hép pays chauds. Cette circonstance, que dans les dysenteries épidémiques contrées, l'hépatite ne complique pour ainsi dire jamais la maladie du testin, quoique dans ces épidémies on observe également une mor étendue de la muqueuse et des décompositions putrides du contenu de l' semble même insirmer la manière de voir de Budd.
 - 4º Enfin, nous devons citer au nombre des causes déterminantes de l'

métastases du poumon. L'apparition de métastases dans le foie, à la suite d'infections gangréneuses périphériques, etc., nous forcerait d'admettre, suivant l'explication donnée pour les métastases pulmonaires, que des embolies viennent oblitérer les branches de l'artère hépatique après avoir traversé les capillaires du poumon. Nous devons nous contenter de mentionner le fait et d'appeler l'attention sur la difficulté de son explication. — La sympathie entre la tête et le foie dont on parlait beaucoup jadis, doit sans doute être comprise dans ce sens que les plaies du crâne qui pénètrent jusqu'au diploé produisent avec une facilité toute particulière des métastases et partant ainsi des métastases du foie.

§ 2. — Anatomie pathologique.

L'hépatite parenchymateuse n'est jamais une inflammation répandue sur l'organe entier, toujours elle s'offre sous la forme de soyers isolés. Ces soyers sont tantôt grands, tantôt petits; souvent il n'en existe qu'un seul, dans d'autres cas le soie est criblé de soyers nombreux.

Ľ

Ξ

Ε.

E

Il est rare que l'on ait l'occasion d'examiner anatomiquement la période d'in-Fraction de la maladie. La description des parties enflammées, comme étant des É endroits d'un rouge foncé, résistants, proéminant légèrement au-dessus de la F surface de section du foie gorgé de sang, est sans doute bien plutôt empruntée E analogie qu'à une observation rigoureuse des faits. Au contraire, on trouve dens l'hépatite commençante, au milieu du foie hypérémié, des places ternes, L'impatres, très-molles, qui, lorsqu'elles sont situées près de la surface, peuvent, 🖺 🕳 🕶 🕶 l'incision, être facilement confondues avec des abcès. Aux endroits qui correspondent à ces modifications, Virchow a trouvé au microscope, selon le : degré de l'inflammation et du ramollissement, ou que les cellules hépatiques maraissaient ternes, transparentes et granulées, ou que leur nombre était diminué et qu'une masse libre, consistant en granulations fines, était répandue dans les interstices des cellules encore existantes, ou qu'enfin, et c'est ce qui arrivait aux endroits les plus décolorés et les plus ramollis, les cellules avaient complétement disparu et qu'à leur place on ne voyait plus qu'un détritus finement granulé (1).

(1) On peut suivre très-facilement sur les abcès provenant d'infection purulente la marche de ce processus, car on les observe alors aussi petits que possible et même avant qu'ils ne soient collectés. Les flots hépatiques un peu ramollis et d'une couleur jaunâtre, opaques, et qui ne présentent pas encore de pus visible à l'œil nu, montrent, comme le dit Niemeyer d'après Virchow, des cellules hépatiques ternes et granuleuses en voie de fragmentation. Mais, en outre, lorsque la préparation a été faite au moyen de coupes minces, on voit habituellement déjà le long des vaisseaux, entre les réseaux de cellules hépatiques, des rangées épaisses de corpuscules embryonmaires ou de pus. Ceux-ci se multiplient toujours de plus en plus, disposés le long des vaisseaux et deviennent libres pendant que les cellules hépatiques se détruisent par infiltration granuleuse et fragmentation. Bientôt apparaît à l'œil nu en un point du lobule, habituellement en centre, un petit foyer de pus liquide. Plusieurs lobules en se réunissant forment des foyers plus considérables dont les parois sont molles et ansractueuses d'abord, puis tapissées plus tard per une couche de tissu conjonctif plus ou moins épaisse.

Plusieurs sois nous avons observé de petits soyers disséminés dans le soie et contenant un pus verdatre ou jaunâtre: Lorsqu'au milieu des éléments de ce pus on rencontre, comme cela Il arrive bien plus fréquemment que l'hépatite parenchymateuse ne sente à notre examen que dans les périodes ultérieures de son développ. On trouve alors dans le foie des abcès allant de la grosseur d'un pois j celle d'un œuf de poule; lorsque plusieurs de ces abcès se sont réunis la fonte purulente a fait des progrès, il en résulte de vastes foyers irrég sinueux, dont l'étendue peut devenir énorme. Ces foyers sont entouré parenchyme terne, en voie de destruction, et renferment un pus crémeux vent verdâtre par suite de son mélange avec la bile.

Les abcès du foie peuvent devenir perforants, lorsque le travail desti s'est avancé jusqu'à la surface de l'organe. La perforation se fait ou dans vité abdominale ou par la peau, si une adhérence a eu le temps de se entre cette dernière et le foie; dans d'autres cas le foie ayant contrac adhérence avec le diaphragme, ce dernier est traversé et le pus se dévers la cavité pleurale ou dans le poumon soudé avec la plèvre pariétale. On a quelques cas rares d'abcès du foie s'ouvrant dans le péricarde, dans l'es dans l'intestin, dans la vésicule biliaire, voire même dans la veine port veine cave inférieure.

Si le malade reste en vie après l'ouverture d'un abcès du foie, les pa l'abcès peuvent, dans les cas les plus favorables, se rapprocher les un autres; ensuite survient une végétation de tissu conjonctif, et finalement produit une cicatrice calleuse qui renferme souvent des masses purulentes sies ou transformées en matière crétacée. — Même alors qu'il n'y a pas foration, la végétation de tissu conjonctif se fait dans la paroi et aux envi l'abcès, lorsque ce dernier dure depuis un certain temps; la surface intervient polie, le pus s'enkyste et s'épaissit petit à petit par l'effet de la rés de ses parties liquides. Par la rétraction du tissu conjonctif environnant, peut ensuite diminuer de volume et finir par ne laisser à sa place qu'un t catriciel calleux, qui renferme une masse crétacée.

🕺 3. — Symptômes et marche.

Le tableau pittoresque que l'on a l'habitude de dresser de l'hépatite pa mateuse ne correspond, suivant la juste observation de Budd, qu'à l'I traumatique, tout au plus encore à celle produite par la rétention de calc liaires; mais ce sont là précisément, comme nous l'avons fait remarquer ragraphe 1^{er}, les formes les plus rares de la maladie. Qu'il se déclare un lente douleur dans le foie à la suite d'un coup ou d'une autre violence venue frapper la région de cet organe, qu'en même temps le foie gonfle, a ajoute de l'ictère et que cet ensemble de symptômes soit accompagné de violente et d'un état de souffrance générale proportionnée à la gravité docal, alors le diagnostic de la maladie n'offrira aucune difficulté.

nous est arrivé souvent, une grande quantité de grandes cellules cylindriques, il est qu'on a affaire à un abcès qui a compromis un canal biliaire ou à une suppuration d'u conduits. Dans ces cas, il y a habituellement de petits calculs biliaires auguleux dans duits. La coloration jaune du pus peut tenir simplement à ce qu'il y a de la matière c biliaire.

Il en est tout autrement lorsque l'hépatite vient compliquer un travail de morification dans le bas-ventre, comme, par exemple, la dysenterie, ou bien lorsm'elle se développe après des gangrènes périphériques, après des lésions de la ète, après les grandes opérations chirurgicales, etc. Budd, Andral et autres burnissent un riche contingent d'observations de malades, qui prouvent que les bcès du soie, nés sous ces influences, n'avaient pas été reconnus du tout ou ne avaient été que trop tard. — Dans les ulcérations chroniques de l'intestin, dans i pérityphlite et dans d'autres états morbides semblables, comme aussi après les pérations faites sur le rectum ou l'abdomen, nous sommes en droit de croire 1 développement d'une hépatite aussitôt que nous remarquons des frissons, que foie gonse et devient douloureux et qu'il survient un ictère. Mais aucun de ces mptòmes n'est constant, et les cas dans lesquels les phénomènes locaux d'une aladie du foie manquent dans une métastase partant des organes abdominaux, ent pour le moins aussi fréquents que les métastases du poumon qui se déveppent sans donner lieu à des douleurs dans la poitrine et à une expectoration unguinolente. Les frissons et la sièvre peuvent avoir bien d'autres significations acore et ne doivent nullement être considérés comme constituant par euxmes des signes certains d'hépatite secondaire. Ce qui offre encore bien plus e difficultés au point de vue du diagnostic, c'est l'hépatite gressée sur la dysenrie endémique. En esset, dans cette dernière maladie il n'est pas rare que le sie, sans être le siège d'un travail inslammatoire, soit tumésié et douloureux; la èvre ici ne prouve rien, la dysenterie elle-même étant une maladie éminemzent fébrile; l'ictère dans bien des cas manque et, d'un autre côté, là où il xiste il n'est pas un signe certain d'hépatite. L'hépatite la plus difficile à diamostiquer est celle qui se développe à la suite d'une gangrène périphérique ou Fune opération chirurgicale, et qui n'est qu'un des phénomènes de l'affection vanue sous le nom de pyohémie. Il ne faut pas s'attendre ici que les malades prosondément abattus, dont le sensorium est pris, se plaignent de douleurs dans a région du foie; les frissons, la sièvre violente et même l'ictère le plus prosoncé sont loin d'être des preuves certaines d'une affection du foie.

Si nous ajoutons à ce qui vient d'être dit que l'agrandissement des abcès du loie, qui se sont formés dans les maladies que nous venons de nommer, se fait presque toujours lentement et sans donner lieu à des symptômes saillants, on comprendra facilement que souvent un état de langueur, qui persiste, joint aux putres symptômes que nous allons décrire, n'éveille que tardivement le soupçon les maladies en question devaient être compliquées d'hépatite.

Les symptòmes que produisent pendant leur agrandissement progressif les bets du foie qui persistent à la suite de ces désordres offrent un ensemble assez rié. Presque toujours, une douleur sourde se fait sentir dans l'hypochondre roit et s'exaspère à la pression. A celle-ci nous devons ajouter une douleur sympathique » particulière dans l'épaule droite, douleur dont on exagérait du este beaucoup autrefois la fréquence et la valeur diagnostique. — Le foie déterde presque toujours les fausses côtes, et lorsque les abcès sont grands et embreux, ou bien lorsque l'hypérémie de l'organe atteint un degré élevé, le rie, augmenté du double, peut distendre la moitié droite du thorax, faire proé-

miner l'hypochondre et descendre très-bas dans la cavité abdominale. - Losque les abcès siègent près de la face conveye de l'organe et en dépassent le niveau, on tronve quelquefois, en palpant attentivement, des protuberants légèrement bombées sous lesquelles on peut même sentir la fluctuation. - Le tère est loin d'être un symptôme constant des abcès du foie, même il tait defai dans la plupart des cas. La stase et la résorption biliaires, d'où dépend l'our s'il existe, sont, ou la conséquence d'une compression des voies biliaires, or l' suite de l'oblitération de ces voies par des coagulums albumineux ou fibrime (Rokitansky). Les grands abcès du foie peuvent avoir pour effet une compresse des ramifications de la veine porte, et ceux de ces abcès qui proémment su 🕻 face concave peuvent comprimer le tronc même de ce vaisseau. Ordinarend alors on remarque, outre les symptômes décrits, un gonflement de la rate 🤊 🧃 épanchement séreux dans le péritoine. — Tant que les abcès restent peus, fièvre qui les accompagne n'est généralement pas considérable, elle peut mèt manquer complétement, et pendant tout ce temps l'état général est peu troubli les forces se conservent et les malades peuvent ainsi, pendant plusieurs année jouir d'une santé assez bonne. Mais aussitôt que le volume des abrés est deser plus considérable, la fièvre devient plus violente, des frissons surviennent temps à autre, comme on les trouve d'ailleurs dans d'autres suppurations che niques, les forces et la nutrition sont en souffrance, l'aspect devient cachette et la plupart des malades meurent ainsi dans un état d'émaciation extrème. milieu de l'épuisement et en présentant les symptômes de l'hydropisie; c'est ce qu'on a appelé la phthisie hépatique.

Lorsque la perforation d'un abcès du foie a lieu dans la cavité péritonéale, se développe rapidement une péritonite à laquelle les malades succombest peu de temps. — Si l'abcès du foie contracte des adhérences avec la paroi and rieure de l'abdomen, les téguments s'ædématient d'abord et deviennent 🛍 tard le siège d'une infiltration inflammatoire. Par suite de cet accident, la 🗱 tuation profonde, que l'on avait pu sentir auparavant, devient plus indisting et par contre une fluctuation plus superficielle se prononce peu à peu, per ce que les téguments finissent par donner issue au pus. - Si la perforation (fait par le diaphragme, on voit naître les symptômes de la pleurite, ou bien, cela arrive plus souvent à raison de la soudure entre les deux femillets de plèvre, il se fait tout à coup une expectoration de matières purulentes de rouge foncé ou d'une couleur brunâtre dont l'aspect a plus d'une fois suffi-Budd pour diagnostiquer un abcès du foie. - Lorsque la perforation se faiotale péricarde, il se développe une péricardite à terminaison promptement no telle. Une perforation dans l'estomac fait rejeter par le vomissement les masse purulentes ayant la coloration particulière susmentionnée. Une perforation de l'intestin entraîne au contraîre une diarrhée purulente.

Lorsque le pus s'est frayé un passage par la peau, par l'estomac ou par l'étestin, et même, lorsqu'il est arrivé dans les bronches et que de la il. « rejeté par expectoration, les malades se sentent momentanément soulistes cependant, cette amélioration ne se soutient que rarement et dans les cas seul ment où l'abcès avait une faible étendue et ne s'était formé que depuis peu le

temps. Dans un seul cas, Budd a vu succéder à l'évacuation du pus l'occlusion de la cavité de l'abcès et la guérison complète du malade. Dans la majorité des cas, la sécrétion purulente continue de se faire dans l'abcès, et les malades, épuisés par la suppuration et la sièvre, succombent après un temps plus ou moins long (1). — La guérison par enkystement et diminution progressive du volume de l'abcès, accompagnés d'un épaississement du contenu de ce dernier, doit être considérée comme un fait rare, et il n'est guère possible de poursuivre pendant la vie une évolution qui se termine de cette manière.

g 4. — Traitement.

Seulement dans les cas rares d'hépatite traumatique, on peut essayer d'arriver à la résolution de l'inflammation par l'emploi des compresses froides et l'application de sangsues à l'anus. Dans les périodes ultérieures de la maladie, on accorde beaucoup de crédit à l'application de vésicatoires dans la région hépatique et à l'administration du calomel à l'intérieur, sans toutefois que ces moyens méritent la réputation qu'on leur a faite.

Dans toutes les autres formes d'hépatite parenchymateuse, nous devons nous borner à la médication des symptômes, d'autant plus qu'on ne connaît, pour ainsi dire, jamais la maladie avant la formation d'abcès. Heureusement pour les malades, on est revenu de la théorie qui faisait administrer, intus et extra, le mercure dans le but de hâter la résorption du pus; il y a lieu de se féliciter de ce retour, quoique l'on ait prétendu que les individus atteints d'une maladie du foie étaient ceux précisément qui supportaient sans danger les plus fortes doses de calomel. — Tant que l'on ne peut sentir aucune fluctuation, et que, par conséquent, il n'est pas possible d'ouvrir l'abcès, on doit simplement chercher à soutenir les forces par un régime approprié, par le vin et par les préparations ferrugineuses. — Contre les frissons, il faut ordonner la quinine, dont l'action antitypique ne manque pas de se produire d'une façon souvent éclatante, même dans cette maladie. — L'expérience ayant appris que les abcès du foie qui guérissent le plus facilement sont ceux d'où s'écoule un pus mêlé de sang et de parenchyme tombé en détritus, tandis que ceux qui donnent issue à un pus bonum et laudabile ne guérissent pour ainsi dire jamais, il faut suivre le principe d'ouvrir les abcès aussitôt que possible et avant qu'une soi-disant membrane pyogénique ait eu le temps de tapisser leurs parois. Nous savons, par la chirurgie, que l'on doit user de précautions toutes particulières pour ouvrir les abcès du foie, et que l'on doit toujours présérer l'emploi des caustiques à celui du bistouri, à moins que l'on n'ait la certitude d'une adhérence solide entre le foie et les parois abdominales.

⁽¹⁾ Niemeyer fait certainement trop graves les hépatites suppurées terminées par évacuation spontanée du pus. Ainsi il n'est pas rare de voir guérir complétement des malades chez qui un abcès du foie s'est ouvert à travers le diaphragme par les voies respiratoires, et nous pouvons citer à ce sujet le témoignage de nos médecins militaires, de ceux, en particulier, qui étaient attachés au service médical de la malheureuse campagne du Mexique.

V. C.

ARTICLE II.

INFLAMMATION INTERSTITIELLE DU FOIE. -- CIRRHOSE DU FOIE. -- FOIE GRANULÉ.

§ 1er. — Pathogénie et étiologie.

L'enveloppe fibreuse du foie et le tissu conjonctif rare qui forme la continuation de la capsule de Glisson et parcourt l'épaisseur de l'organe dont il accompagne les vaisseaux, tel est le siége de l'hépatite interstitielle. Il ne se produit dans cette forme de l'inflammation ni exsudat libre, ni suppuration, ni abcès; le travail inflammatoire ne consiste qu'en une végétation du tissu que nous venons de nommer, végétation qui donne lieu à des éléments de tissu conjonctif nouveau issus des éléments existants. Pendant que ce tissu prend de plus en plus de développement dans le foie, le parenchyme proprement dit est de plus en plus effacé. — Dans les périodes ultérieures de la maladie, le tissu nouvellement formé subit une rétraction cicatricielle, d'où résulte une constriction du tissu hépatique qui devient imperméable en partie; les vaisseaux et les voies biliaires s'oblitèrent souvent dans une grande étendue, et une grande partie des cellules hépatiques s'atrophient et disparaissent.

L'agent irritant qui provoque le plus souvent cette hépatite interstitielle est l'alcool. Les médecins anglais désignent simplement le foie granulé du nom de foie des ivrognes (gindrinkers liver). A raison des dissérences que présente l'abus de l'alcool suivant les sexes et les âges, on comprend facilement que cette maladie doit se rencontrer bien plus fréquemment chez les hommes que chez les femmes, et qu'elle doit être rare pendant l'ensance. Même les exceptions apparentes consirment la règle. Ainsi Wunderlich observa sur deux ensants de la même famille, et âgés seulement de onze et de douze ans, les symptòmes de la cirrhose la mieux prononcée; mais, en prenant des informations plus précises, il apprit qu'ils avaient, l'un et l'autre, consommé de sortes quantités d'alcool.

Les abus alcooliques ne sont du reste pas l'unique cause de l'hépatite interstitielle, et il ne faut pas que l'on suppose que tous les individus atteints de cette maladie, qui se défendent de l'imputation d'être des buveurs d'habitude, s'enivrent d'eau-de-vie en cachette. On a accusé la simple hypérémie par stase sanguine, telle qu'on l'observe surtout chez les individus atteints de maladies du cœur, d'entraîner l'inflammation interstitielle; mais cette opinion, d'après les nombreuses observations de Bamberger, repose probablement sur une erreur et semble due à une confusion de la forme atrophique du « foie muscade » avec le foie granulé. Les autres causes de l'hépatite interstitielle ne sont pas connues. Budd, dans un passage cité également par Bamberger et Henoch, s'exprime en ce sens, qu'au milieu de l'immense quantité de substances qui arrivent journellement dans l'estomac, comme aussi parmi les produits d'une digestion viciée, il pourrait bien se rencontrer des éléments dont l'absorption pût engendrer la maladie aussi bien que l'absorption de l'alcool. Toutefois, Budd lui-même n'accorde à cette supposition que la valeur d'une simple hypothèse.

§ 2. — Anatomie pathologique.

Dans la première période, qui s'offre rarement à l'examen anatomique, le soic est agrandi surtout dans le sens de l'épaisseur; l'enveloppe péritonéale est légèrement épaissie et terne; la surface, sauf quelques inégalités peu proéminentes, continue d'être unie et polie. A l'incision, le parenchyme paraît insiltré d'une substance riche en sang, humide, d'un gris rougeâtre, donnant au soie un aspect charnu, et consistant, comme cela ressort de l'examen microscopique, en trainées délicates de tissu conjonctif avec des cellules susssormes. Au milieu de ce tissu, le parenchyme primitif du soie apparaît sous sorme de granulations peu proéminentes (Bamberger).

La seconde période (1), qui se substitue insensiblement à la première, est décrite par Rokitansky en termes clairs et précis : Dans un cas de cirrhose modèle, le foie est beaucoup plus petit qu'à l'état normal. Sa forme est modifiée en ce sens que les bords paraissent s'amincir jusqu'à ce qu'ils soient ensin transformés en une lisière calleuse qui ne renserme plus de parenchyme. Au contraire, l'épaisseur, surtout celle du lobe droit, paraît relativement plus grande. Finalement, l'organe entier ne semble constitué que par la masse globuleuse qui représente le lobe droit, auquel le gauche adhère sous forme d'un appendice petit et plat. A la surface de l'organe on remarque, dans cette période, des saillies granuleuses ou papillaires qui ont valu à la maladie le nom de foie granulé. Si les granulations ont toutes la même grosseur, par exemple celle d'un grain de chènevis, la surface présente un aspect uniforme; si la grosseur varie, la surface paraît inégalement bosselée. Entre les éminences, l'enveloppe séreuse est devenue blanchâtre, épaisse, semblable à une aponévrose, racornie et tirée au-dedans; quand des replis profonds séparent ainsi des parties plus ou moins grandes de l'organe les unes des autres, ce dernier prend un aspect lobulé. Ordinairement alors l'enveloppe est unie aux organes voisins, surtout au diaphragme, soit par des adhérences courtes et tendues, soit par des brides rubanées. — La substance du foie atteint de cirrhose est remarquablement compacte, dure et coriace presque comme le cuir. En incisant, on rencontre souvent une résistance qui rappelle celle d'un squirrhe, et l'on trouve dans l'intérieur les mêmes granulations qu'à la surface. Ces granulations sont logées dans un tissu d'un blanc sale, très-dense, pauvre en vaisseaux. En plusieurs endroits, le parenchyme du foie a complétement disparu, et le tissu calleux en a pris toute la place. — A l'examen microscopique on ne trouve plus, dans cette période, les premiers éléments du jeune tissu conjonctif, mais un tissu conjonctif bien développé qui enferme ordinairement par couches concentriques des groupes de cellules hépatiques, autrement dit les granulations. Les cellules hépatiques

⁽¹⁾ Ce qui justifie, suivant nous, et caractérise la première et la seconde période de la cirrhose du foie, c'est que dans la première le tissu nouveau périlobulaire est un tissu conjonctif embryonnaire avec des éléments jeunes et peu de substance intercellulaire, tandis que dans la deuxième période on a affaire à un tissu conjonctif adulte dans lequel les cellules sont allongées, ramiliées, anastomosées, et les sibres bien constituées. Dans cette dernière période, le soie peut être extrêmement volumineux, ainsi que j'en ai vu plusieurs exemples.

V. C.

encore présentes sont ou en voie de transformation graisseuse, ou fortement colorées en vert par l'effet de la stase qui résulte de la compression des voies biliaires. La métamorphose graisseuse des cellules hépatiques et plus encore le pigment qu'elles renferment tendent à donner à toute la masse du foie, mais surtout aux granulations, la couleur jaunâtre qui a fait désigner la maladie du nom de cirrhose.

§ 3. — Symptômes et marche.

Les symptômes de l'hépatite essentielle, dans la première période, ressemblent beaucoup à ceux de l'hypérémie simple du foie; le travail inslammatoire dans l'intérieur de l'organe et dans son enveloppe n'est accompagné généralement que de faibles douleurs, quoique dans cette maladie le foie soit plus sensible à la pression que dans l'hypérémie simple. Toutesois, la sensation du trop-plein à l'hypochondre droit s'exaspère dans certains cas au point d'être celle d'une tension pénible et même d'une douleur cuisante. Indépendamment de ces symptômes, l'hépatite interstitielle donne lieu à plusieurs autres malaises pendant sa première période. Les malades se plaignent de manque d'appétit, d'une sensation de pression et de tension après le repas, ils souffrent de flatulence et de constipation. La nutrition peut déjà, dans cette période, être en souffrance et le teint peut paraître cachectique. Cependant on peut appliquer à ces phénomènes tout ce que nous avons dit à l'occasion de plusieurs phénomènes observés dans l'hypérémie simple du foie, à savoir qu'ils accompagnent bien la maladie, sans toutefois en être les symptômes. Les excès alcooliques occasionnent presque toujours le catarrhe chronique de l'estomac, et c'est de ce dernier et non de l'hépatite interstitielle que dépendent les symptômes que nous venons de mentionner.

Les symptômes de la deuxième période se laissent ramener pour la plupart à des conditions purement mécaniques. La compression des branches de la veine porte doit nécessairement produire des phénomènes de stase sanguine dans les organes dont le sang est conduit au foie par ce vaisseau, la compression des conduits biliaires doit déterminer la résorption biliaire et l'ictère, tant que les cellules auxquelles ces conduits appartiennent sont encore en état de sécrèter de la bile.

Les phénomènes de stase sanguine que l'on observe le plus tôt et le plus communément sont ceux des muqueuses stomacale et intestinale. Le catarrie chronique de l'estomac qui accompagne la deuxième période de la cirrhose n'est pas, comme celui de la première période, une simple complication, mais une suite nécessaire de la maladie. Les symptômes qui le caractérisent ont été longuement développés dans un chapitre précédent. Le catarrie de l'intestin, qui accompagne la maladie d'une manière tout aussi constante, n'amène que rarement une abondante transsudation liquide dans ce canal; il en résulte, au contraire, comme dans la plupart des catarries chroniques, une production abondante de cellules et la sécrétion d'un mucus visqueux. Nous avons appris à connaître au nombre des symptômes qui appartiennent à cette forme de catarrie chronique de l'intestin, la constipation, le météorisme, l'aspect cachectique, et

par cela même on comprend facilement l'importance du rôle que doivent jouer ces mêmes symptômes dans la cirrhose du foie. Il n'est pas rare que la turgescence des capillaires de la muqueuse gastro-intestinale devienne assez considérable pour faire rompre quelques-uns de ces petits vaisseaux. Par conséquent, nous avons dû désigner la cirrhose du foie comme étant, après l'ulcère rond, la cause la plus fréquente des hémorrhagies de l'estomac et de l'intestin. De même aussi nous avons dû signaler l'arrêt de la circulation de la veine porte, qui entraîne la turgescence de la veine mésentérique inférieure et des plexus hémorrhoïdaux, comme une des causes des hémorrhoïdes, et partant la présence de ces dernières constitue un des symptômes les plus fréquents de la cirrhose.

La veine liénale se rendant également dans la veine porte et la compression des branches de cette dernière devant par conséquent gêner l'écoulement du sang veineux de la rate, les phénomènes de stase sanguine du côté de la rate doivent s'ajouter à ceux qui existent du côté de l'estomac et de l'intestin. On trouve la rate si souvent augmentée de volume dans les périodes ultérieures de l'hépatite interstitielle, qu'Oppolzer, Bamberger et autres ont considéré l'hypertrophie splénique comme un des symptômes les plus essentiels de la cirrhose du foie. Frerichs a trouvé la rate 18 sois hypertrophiée sur 36 cas. L'augmentation de volume de la rate, qui dans ses vaisseaux larges et extensibles peut recevoir une forte quantité de sang, n'est sans doute déterminée au commencement que par une accumulation de sang, plus tard, comme nous le verrons dans la section suivante, la rate s'hypertrophie; cependant même alors le gonslement dépend encore en grande partie de l'augmentation du contenu sanguin, ce qui explique facilement pourquoi, après une rupture des capillaires de l'estomac qui rend plus facile le dégorgement de la rate, cette dernière peut se détumésier promptement et d'une manière notable. La rate est quelquesois d'un grand volume, dans d'autres cas elle n'est augmentée que du double ou du triple.

Les veines du péritoine, surtout celles du feuillet viscéral, se rendant également dans la veine porte, on comprend encore très-facilement le développement de l'ascite, qui forme le symptôme le plus frappant de la cirrhose. Nous pouvons renvoyer à cet égard à l'avant-dernier chapitre de la section précédente, où nous avons signalé la pression rensorcée sur les parois des veines du péritoine comme la circonstance la plus favorable au développement d'une transsudation séreuse dans l'intérieur de la cavité péritonéale. Dans quelques cas le produit de transsudation se trouve entremêlé d'une petite quantité de sang, parce que, même dans le péritoine, il a pu se saire par-ci par-là quelques ruptures des capillaires. Dans d'autres cas, des slocons sibrineux nagent dans le liquide, ce qui semblerait indiquer que par l'effet du travail inflammatoire dans l'enveloppe du foie et dans les parties circonvoisines, il peut également se produire de faibles quantités d'un exsudat libre. L'ascite qui dépend de la cirrhose du foie se distingue par ses vastes proportions; plus souvent que dans n'importe quelle autre forme de l'ascite, on voit se développer dans celle-ci, à la suite de la compression qu'éprouvent la veine cave et les veines iliaques, des réseaux veineux bleuâtres qui rampent dans la peau du ventre, l'œdème des extrémités inférieures, des

parties génitales et des téguments abdominaux, ainsi que la gangrène supersicielle de ces parties, dont il a été question page 591.

Si nous avons dû désigner le catarrhe chronique de l'estomac et de l'intestin, les hémorrhagies de ces organes, les hémorrhoïdes, l'hypertrophie de la rate, ensin l'ascite, comme les symptômes pour ainsi dire constants de la cirrhose et comme les effets mécaniques de la compression des branches de la veine porte, nous devons ensuite nous demander de quelle manière il faut expliquer les cas exceptionnels dans lesquels ces symptômes manquent ou sont à peine prononcés. Disons d'abord que les branches de la veine porte, malgré le développement considérable de la cirrhose, restent quelquesois assez perméables pour permettre, suivant les observations faites par Foerster, de les poursuivre même encore très-loin sur le cadavre. Ajoutez à cela que la déplétion des veines de l'estomac, de l'intestin, de la rate et du péritoine peut être rendue plus facile, et que la stase sanguine dans ces organes peut être prévenue par la naissance d'une circulation collatérale qui permet au sang de se frayer des chemins nouveaux. Une semblable circulation devient possible: 1° par la communication qui se fait, moyennant les plexus hémorrhoïdaux, entre la veine mésentérique insérieure et la veine hypogastrique; 2° par les anastomoses entre les branches de la veine porte et celles des veines de l'enveloppe séreuse du foie qui se rendent aux veines diaphragmatiques et œsophagiennes; 3° par des vaisseaux nouvellement formés dans l'épaisseur des adhérences qui existent entre le foie et le diaphragme. 4° En dehors de ces voies de communication et d'autres qui peuvent quelquesois se saire d'une manière anormale, et qui rendent possible le passage de la veine cave du sang des branches de la veine porte tout en évitant la veine hépatique, il se développe, dans quelques cas particuliers, une forme très-singulière de circulation collatérale qui, pendant la vie déjà, se trahit par des symptômes très-visibles. On croyait autrefois que cette forme ne pouvait se produire que dans le cas où la veine ombilicale ne se serait oblitérée qu'incomplétement après la naissance, un canal ténu continuant d'exister dans le ligament de cette veine. On s'imaginait qu'une stase sanguine considérable se produisant dans k foie chez des individus qui présentaient cette anomalie, le canal en question devait se dilater peu à peu sous la pression du sang accumulé et se trouver ainsi en état de conduire ce liquide vers la paroi abdominale antérieure d'où il se déverserait dans les ramifications de la veine mammaire interne. L'accumulation du sang se produisant de cette manière dans la veine mammaire interne, devik s'opposer à la déplétion des veines cutanées dont on expliquait ainsi le développement colossal autour de l'ombilic, sous la forme d'un bourrelet bleu. Nais d'après Sappey, la difformité dont il est ici question, et qui est connue sous k nom de tête de Méduse, ne doit pas son origine à la dilatation de la veine omblicale incomplétement oblitérée, mais à celle des branches de la veine porte que cheminant entre les feuillets du repli salcisorme, se rendent du soie à la par abdominale antérieure et, arrivées là, forment des anastomoses avec les racise de la veine épigastrique et de la mammaire interne.

Un fait plus difficile à expliquer que l'absence des phénomènes de stase se guine considérés dans leur ensemble, c'est celui de l'absence de quelques-une

de la présence de quelques autres. Nous ne savons pas pourquoi la rate, que Bamberger a trouvée augmentée 58 fois sur 64 et Frerichs 18 fois sur 36, reste à l'état normal dans d'autres cas, ni pourquoi chez quelques malades on observe des hématémèses répétées qui manquent chez d'autres; nous n'essayerons même pas d'expliquer ces différences.

Quoique dans la cirrhose du foie les conduits biliaires supportent la même pression que les ramifications de la veine porte, il est pourtant rare que l'on remarque une stase biliaire très-prononcée. Il est très-vrai que la plupart des malades se distinguent par un teint jaune sale et même par une coloration jaunâtre de la sclérotique et une couleur soncée de l'urine, mais l'ictère intense n'est nullement un des symptômes fréquents de la cirrhose. Cette particularité s'explique facilement par la physiologie. La bile n'existe pas toute formée dans le sang qui se rend au foie; ce n'est que dans les cellules hépatiques que la bile est élaborée à l'aide des matériaux qui s'y transportent avec le sang. Le développement d'une stase et d'une résorption biliaires présuppose donc toujours qu'au moins une partie des cellules hépatiques reste intacte et fonctionne normalement. Or, dans la cirrhose nous voyons, d'une part, dans la compression d'un certain nombre de conduits biliaires une condition favorable à la stase et à la résorption de la bile; de l'autre, nous assistons à la suppression d'un grand nombre de cellules hépatiques, d'où résulte une diminution notable dans l'élaboration biliaire. Ainsi on comprendra facilement que dans la cirrhose l'ictère ne manque presque jamais, mais que jamais non plus il ne deviendra trèsintense. Dans un cas donné, l'ictère à un faible degré annoncera que l'une des deux conditions, celle de la suppression des cellules hépatiques, est prédominante; l'ictère à un haut degré, que c'est au contraire l'autre condition, celle de la compression des conduits biliaires, qui l'emporte; il se peut aussi que dans ce dernier cas une complication ait ajouté un nouvel obstacle à ceux qui déjà s'opposent à l'écoulement de la bile. Ces complications, surtout le catarrhe des voies biliaires ou leur occlusion par des calculs, se joignent assez fréquemment à la cirrhose. Si l'écoulement de la bile est arrêté d'une manière absolue, la faible quantité même de ce liquide élaborée dans les cellules encore existantes sussit pour provoquer l'ictère intense. — De la compression des conduits biliaires dépend également la coloration claire et plutôt grisûtre que brune des matières fécales. La simple compression des conduits biliaires ne parvenant pour ainsi dire jamais à en déterminer l'oblitération complète, on ne rencontre pas dans la cirrhose simple ces excréments entièrement décolorés, d'un aspect argileux, comme on les rencontre dans les autres formes de l'ictère. — L'urine contient généralement des traces de pigment biliaire, mais elle se distingue bien plus encore par sa richesse en urates et en matière colorante de l'urine, symptôme sur lequel nous reviendrons plus loin.

Aux symptômes qui appartiennent à la compression des branches de la veine porte et des canaux biliaires, s'en ajoutent d'autres qu'il faut attribuer à la destruction d'un très-grand nombre de cellules hépatiques. Déjà, en parlant des phénomènes ictériques, nous avons fait remarquer que la production de bile est diminuée par la suppression des cellules, et nous devons par conséquent faire

remonter la décoloration des excréments tout autant à cette diminution de la production biliaire qu'à la rétention de ce liquide. —Quelles que soient du reste les lacunes que présentent nos counaissances sur les fonctions du foie dans leur ensemble, ce que nous savons toujours de positif c'est que la formation de la bile n'est ni l'unique fonction ni la fonction la plus importante des cellules hépatiques (1). Les temps où l'on ordonnait les pilules d'extrait de fiel de bœuf ou même de siel de bœuf frais par cuillerées à bouche « pour suppléer à l'insuffisance des fonctions du foie », ne sont pas, il est vrai, très-loin de nous; toutefois on doit considérer comme convaincu et abandonné le point de vue où l'on s'était placé pour faire de pareilles prescriptions. Dans tous les cas, le foie est un organe d'une importance immense pour la nutrition en général et en particulier pour le sang, et il est certain que la destruction d'un grand nombre de cellules hépatiques sait subir une grave atteinte à l'économie tout entière. Les troubles que présentent dans leur nutrition les malades atteints de cirrhose du foie dépendent en partie, il est vrai, de la présence des catarrhes de l'estomac et de l'intestin; peut-être aussi l'accumulation du sang dans les veines intestinales empêche-t-elle la pénétration des produits de l'intestin dans ces vaisseaux; mais il faut bien qu'une autre influence porte encore le trouble daus la nutrition, attendu que les malades deviennent plus faibles, maigrissent plus, ont la peau plus sèche et un air plus cachectique que ceux qui soussrent d'un catarrhe gastro-intestinal simple, et que ceux chez lesquels l'écoulement du sang des veines intestinales est arrêté d'une autre manière. Cette altération de la nutrition dépend-elle d'un arrêt dans les fonctions glycogènes du foie, ou d'un trouble de l'influence, toujours encore si obscure, du foie sur la régénération des corpuscules sanguins, ou bien dépend-elle de la perte d'autres fonctions encore absolument inconnues de cet organe? c'est ce que l'état actuel de nos connaissances en physiologie ne nous permet pas de décider. — Avec la destruction des cellules hépatiques paraissent coïncider également des phénomènes d'activité nerveuse anormale, tels qu'on les a observés sur quelques malades atteints de cirrhose du foie. Sur le cadavre de ces sortes d'individus, atteints de délire dans les derniers jours de leur existence et tombés finalement dans un état comateux, nous ne trouvons aucune lésion palpable du cerveau capable d'expliquer ces phénomènes. Nous sommes donc autorisés à les attribuer à une intoxication du sang, sans toutesois connaître les substances qui ont pu produire cet empoisonnement. Nous pouvons considérer comme positif que l'empoisonnement ne provient pas des aliments résorbés de la bile, et le nom d'intoxication cholémique doit être rejeté comme impropre. Un nom bien plus conveuable,

⁽¹⁾ D'après les recherches récentes sur la structure du foie, le problème de la terminaison des canaux biliaires est résolu dans un sens qui ne permet pas de douter que les cellules bépatiques ne servent à sécréter la bile. En effet, les canaux biliaires arrivés à la périphérie des lobules hépatiques se continuent dans l'intérieur des lobules avec un réseau très-serré de petits canaux mesurant de 0,004 à 0,005 qui entourent chacune des cellules hépatiques. Tel est le résultat des injections faites dans les canaux biliaires par Mac-Gillavry, Eberth, etc., injections dont M. Kölliker a eu l'obligeance de nous montrer récemment de très-belles préparations.

employé par Frerichs, est celui d'acholie qui, mieux que d'autres, exclut toute hypothèse. Tout ce qu'il est possible de dire quant à présent touchant l'explication de ces phénomènes se résume, d'abord, dans le fait que, dans certaines maladies du foie, les substances amenées dans l'organe ne servent point à préparer de la bile, ensuite dans la supposition que dans ces conditions il peut se former d'autres combinaisons, d'autres produits, exerçant une influence délétère sur l'organisme. Il est vrai que l'on a trouvé des produits de décomposition anormaux ou des quantités extraordinaires de produits normaux qui ne se montrent à l'état de santé qu'en faible quantité dans les organes et dans les sécrétions des malades morts d'acholie, mais Frerichs, à qui le principal mérite de ces découvertes doit être attribué, déclare lui-même que la leucine et la tyrosine ne produisent pas plus cette intoxication que la bile.

Encore la présence dans l'urine de quantités extraordinaires de matière colorante de l'urine et d'urates chez les malades atteints de cirrhose, semble être en corrélation avec la destruction de cellules hépatiques et avec l'amoindrissement ou la modification de l'activité du foie. Quelles sont, dans les phénomènes de la nutrition, les modifications qui ont pour résultat final la composition particulière de l'urine que nous venons de mentionner? c'est ce que nous ignorons également.

Pour parler, enfin, des symptômes physiques de l'hépatite interstitielle, disons que la palpation et la percussion annoncent généralement dans la première période une augmentation de volume et de résistance considérable de l'organe. — Pendant la seconde période, il est rare que le foie soit accessible à la palpation; si cependant on réussit, en couchant le malade sur le côté gauche et en éloignant ainsi du foie le liquide répandu dans le ventre, à atteindre le bord de cet organe, on est encore bien plus frappé par sa résistance que pendant la première période. Par la percussion, on constate généralement pendant cette seconde période une diminution anormale dans l'étendue de la matité du foie, si l'ascite n'est pas trop intense; toutefois, lorsqu'il s'agit d'attacher une valeur particulière à ce résultat, on doit montrer encore plus de réserve que dans l'appréciation d'une extension anormale de cette matité. En esset, la circonsérence du soie et de la matité hépatique offre de grandes différences dans les limites mêmes de la santé, comme cela ressort des nombreuses mensurations faites par Frerichs. Il se peut encore que par le fait d'une anomalie de direction du foie, telle qu'on l'observe principalement dans tous les cas de ballonnement considérable de l'abdomen, le soie ne vienne toucher que par son bord tranchant les parois thoracique et abdominale antérieures. Enfin, il se peut que des anses intestinales contenant de l'air soient engagées entre l'organe et la paroi de l'abdomen et diminuent l'étendue de la matité ou la fassent même disparaître complétement. Ces conditions réservées, la diminution de la matité du foie devient un symptôme des plus importants pour le diagnostic de la cirrhose. Le lobe gauche du foie s'atrophiant en premier lieu, on est tout d'abord frappé par la sonorité extraordinaire de l'épigastre; plus tard, la matité peut encore être diminuée lans les parties de la paroi correspondant au lobe droit, au point que sur la Partie mamillaire elle se trouve réduite à 6 et même à 3 centimètres (Bamberger). Le meilleur éclaircissement pour le diagnostic résulte de la diminution progressive de l'organe d'abord tumésié, comme on parvient à la constater par des investigations répétées.

Ayant ainsi énuméré les uns après les autres les symptômes de l'hépatite interstitielle et apprécié l'enchaînement naturel qui existe entre eux, nous terminerons par un court aperçu qui devra retracer succinctement les principent traits de la maladie. Les malades appartiennent le plus souvent au sexe masculin, ils sont d'âge moyen ou déjà plus avancé et presque toujours adonnés aux excès alcooliques. Le début de la maladie est accompagné de symptômes peu importants et assez obscurs : pression et tension à l'hypochondre droit; plus rarement, lorsque l'enveloppe séreuse participe davantage à la maladie et se trouve enflammée plus fortement, on observe des douleurs dans la région du soie. L'agrandissement du foie, la dyspepsie, la flatulence, l'amaigrissement, tels sont les principaux phénomènes qui appartiennent à cette période. Peu à peu, et souvent après des années, le ventre se tumésie sous l'insluence d'un épanchement liquide dans sa cavité, sans toutesois que l'on puisse apercevoir en même temps un ædème des extrémités; le teint devient jaune sale, l'urine rouge foncé et riche en urates, les excréments ardoisés; les phénomènes dyspeptiques prennent une importance plus grande, l'amaigrissement fait des progrès. Dans cette période, le foie est diminué de volume, la rate presque toujours augmentée. Chez quelques malades, des hémorrhagies se font par l'intestin, la plupart présentent des tumeurs hémorrhoïdales. L'ascite croissante rend la respiration pénible, fait venir l'œdème aux jambes, aux parties génitales, aux téguments aldominaux. Enfin, après des mois ou des années, les malades meurent réduits à un amaigrissement extrême; souvent aux derniers jours se déclare un délire que remplace finalement un état comateux.

§ 4. — Diagnostic.

Il n'est pas sacile de consondre la cirrhose avec les maladies du soie décrites jusqu'à présent. Par contre, on peut se trouver bien embarrassé pour la distinguer du cancer ou de la tuberculose du péritoine. Dans ces dégénérescences il se développe très-souvent une ascite comme dans la cirrhose, et également sans avoir été précédée d'autres phénomènes hydropiques; le cancer et les tubercules du péritoine rendent tout aussi bien les malades maigres et cachectiques de très-bonne heure, et comme il n'est pas rare que les tumeurs viennes comprimer le produit cholédoque, l'ictère peut encore accompagner ces deu affections. Pour bien établir le diagnostic différentiel de la cirrhose et des maladies que nous venons de mentionner, on doit s'attacher aux considérations suivantes :

Dans des cas douteux, l'ascite et les autres symptômes qui appartiennent l'un et à l'autre état pathologique doivent être attribués à une cirrhose du for.

1º lorsqu'il existe une tuméfaction de la rate. Nous avons appris à connaître continuméfaction comme un symptôme presque constant de la cirrhose. l'ar continuate ne participe pour ainsi dire jamais aux dégénérescences tuberculeuses de la rate ne participe pour ainsi dire jamais aux dégénérescences tuberculeuses de la cirrhose.

cancéreuses du péritoine; ces dernières n'entraînent pas davantage une tuméfaction splénique d'une autre nature. — 2° L'urine saturée, riche en matière colorante et en urates; voilà un symptôme qui ne fait presque jamais défaut dans
la cirrhose, tandis que l'urine des individus atteints de tubercules et de cancer,
comme celle de tous les individus hydrémiques, est au contraire limpide et
aqueuse. Si la sièvre se joint aux dégénérescences du péritoine, ou bien si la
compression des reins et des vaisseaux rénaux par le liquide de l'ascite rend la
sécrétion de l'urine plus rare, alors il se peut bien que cette dernière montre un
certain degré de concentration, mais les sédiments manquent le plus souvent et
la coloration n'est pas aussi soncée que celle de l'urine des individus atteints de
cirrhose. — 3° La certitude que le malade a été adonné à l'alcool est une preuve
de cirrhose, car, dans la grande majorité des cas, cette maladie est due aux
excès alcooliques, tandis que ces excès n'exercent aucune insluence sur le développement du cancer ou des tubercules.

Nous signalerons au contraire comme signes de dégénérescence du péritoine plutôt que de cirrhose : 1° une sensibilité étendue de l'abdomen à la pression; 2° un prompt développement d'ascite; 3° une perte rapide des forces; 4° l'existence d'un cancer ou de tubercules dans d'autres organes; 5° des amas de tumeurs que l'on aperçoit dans le ventre souvent, il est vrai, seulement après la ponction; 6° la présence de fibrine et, plus tard, d'un coagulum dans le liquide évacué par la ponction. — Le teint sui generis que l'on observe ordinairement sur les individus atteints de cancer et qui a son importance, quand il s'agit de distinguer les affections carcinomateuses d'autres maladies, ne peut guère servir à distinguer la dégénérescence cancéreuse du péritoine de la cirrhose du foie, attendu que dans cette dernière maladie la couleur des individus est également d'un jaune sale et très-semblable au coloris cancéreux.

§ 5. — Traitement.

Si, contrairement à ce qui se voit le plus souvent, l'hépatite interstitielle est reconnue ou soupçonnée dans sa première période, il faut chercher à empêcher, par la défense la plus absolue des spiritueux, que l'évolution de la maladie fasse de plus grands progrès. En même temps, il convient de mettre en usage le traitement indiqué contre l'hypérémie du foie, et avant tout l'application répétée de sangsues aux environs de l'anus et l'administration de laxatifs salins. Ces derniers se recommandent le mieux sous forme d'eaux minérales naturelles ou factices de Karlsbad, de Marienbad, de Hombourg, etc., attendu que de cette manière ils sont tolérés bien mieux que sans l'addition d'acide carbonique et de carbonates alcalins. Uue fois que l'atteinte de la nutrition a fait des progrès, il faut donner la préférence aux sources qui contiennent en même temps de faibles quantités de fer, exemple le Franzenbrunnen d'Eger et le Ragoczy de Kissingen.

Arrivé à la seconde période, même dès le début, on ne doit plus espérer que l'on sera assez heureux pour enrayer les progrès de la maladie. De même que le tissu de formation nouvelle qui vient combler une perte de substance de la peau

se rétracte jusqu'au moment où une cicatrice solide a pu se former, de même aussi on voit se contracter sans relache le tissu conjonctif nouvellement formé dans le soie, jusqu'au moment où apparaissent les suites sacheuses que nous avons exposées au paragraphe 3. Alors aussi une guérison radicale est devenue absolument impossible, attendu que le tissu calleux ne peut plus jamais s'étendre de nouveau. — Le traitement de la cirrhose ne sera donc que purement symptomatique. Parmi les phénomènes de stase, celui qui doit, avant tout, attirer l'attention, c'est le catarrhe gastro-intestinal, attendu que ce catarrhe hâte l'amaigrissement et l'épuisement des malades. D'après les principes exprimés antérieurement, c'est précisément contre cette sorme du catarrhe de l'estomac et de l'intestin qu'il convient le plus d'administrer les carbonates alcalins; mis en contact avec le mucus, ils en diminuent la viscosité, et de cette manière ils débarrassent plus facilement la muqueuse gastro-intestinale de la couche visqueuse qui y adhère. Les hémorrhagies de l'estomac et de l'intestin, ainsi que les hémorrhoïdes, doivent également être traitées suivant les règles indiquées plus haut, quelque faible que puisse être la chance de succès. — Quant à l'ascite, il faut se pénétrer avant tout de ce principe, que la ponction ne doit être entreprise qu'à la dernière extrémité; car l'ascite due à la stase sanguine dans le système de la veine porte se distingue précisément par la rapidité avec laquelle le liquide évacué se trouve remplacé par un épanchement nouveau, du moment que la pression du liquide, qui met obstacle à une transsudation nouvelle, est levée. Si, toutesois, on est forcé de procéder à la paracentèse, c'est surtout dans ces cas que l'on peut espérer retarder par la compression du ventre, au moyen de linges convenablement appliqués, la formation rapide d'une collection nouvelle. De même aussi, c'est précisément à cette forme de l'ascite que l'on peut appliquer l'observation exprimée autre part, que l'administration des diurétiques est aussi inessicace qu'irrationnelle. — La tâche la plus importante dans le traitement de la cirrhose consiste à améliorer l'état des forces et de la nutrition du malade. Autant que le permet l'état des organes de la digestion, on fera bien de prescrire une alimentation substantielle, secondée par un traitement ferrugineux, qui assez souvent est bien toléré et se montre d'une efficacité remarquable. Sur un individu atteint de cirrhose du foie et mort plus tard dans un accès d'hématémèse, j'ai pu voir que, sous l'instuence d'un traitement ferrugineux énergique et d'un régime composé principalement d'œus et de lait, la quantité du liquide accumulé dans le ventre diminuait plusieurs fois pour faire de nouveaux progrès, lorsque le malade renvoyé de l'hôpital ne recevait plus les mêmes soins ou bien lorsqu'une hémorrhagie de l'estomac était survenue.

ARTICLE III.

HEPATITE SYPHILITIQUE.

La syphilis est tellement répandue et met si peu les malades qui en sont affectés à l'abri d'autres maladies, que l'on doit se tenir en garde de rattacher sans restriction toute affection qui se manifeste dans le cours d'une maladie

syphilitique à cette dernière et de la faire dépendre d'elle. Il en est autrement de la forme de l'hépatite qui fait l'objet de ce chapitre et que Dittrich a décrite pour la première fois d'une manière exacte et désignée du nom d'hépatite syphilitique. La coïncidence de cette affection du foie avec les maladies syphilitiques est si constante, et les caractères ressemblent tellement à ceux de la syphilis des autres organes, que l'on est parfaitement en droit d'adopter la manière de voir de Dittrich et de ne la considérer que comme un des symptòmes de la syphilis constitutionnelle.

En fait de lésions anatomiques (1), on ne connaît que celles qui appartiennent aux périodes ultérieures de l'hépatite syphilitique. Ordinairement on trouve le foie rapetissé, à moins qu'il ne soit en même temps le siège d'une dégénérescence lardacée. A sa surface on remarque des sillons profonds qui lui communiquent un aspect singulièrement lobé; à ces sillons correspondent à l'intérieur du foie des masses fibreuses compactes, qui souvent prennent la place du parenchyme effacé dans toute l'épaisseur de l'organe. Dans quelques cas on trouve au milieu de ce tissu calleux des foyers allant de la grosseur d'un grain de chènevis à celle d'une noisette et composés de masses jaunes, caséeuses. Quelquefois aussi ces masses caséeuses se trouvent transformées en une bouillie crétacée ou réduites à l'état de concrétions calcaires petites et dures.

Les symptômes et la marche de l'hépatite syphilitique sont presque inconnus; dans la plupart des cas où l'on a découvert à l'autopsie un foie atteint de dégénérescence syphilitique, la maladie avait passé inaperçue pendant la vie. Il n'est pas impossible que, quand la maladie a fait de grands progrès, il en résulte un ensemble de symptômes dus à la compression des branches de la veine porte et des voies biliaires, et offrant assez d'analogie avec les symptômes de la cirrhose. Cependant dans les cas reconnus pendant la vie par Bamberger, il n'existait qu'une seule fois une ascite modérément développée et jamais d'ictère (2). Bamberger attache pour le diagnostic, outre l'existence de la syphilis constitutionnelle, la plus grande importance à la forme particulière du foie, qui laisse percevoir à sa surface des saillies irrégulières, sous forme de bosselures ou de

- (1) Il existe deux formes anatomiques d'hépatite syphilitique. La première, qui est surtout fréquente chez les enfants nouveau-nés issus de parents syphilitiques, se caractérise par une formation d'éléments jeunes de tissu conjonctif au pourtour des lobules hépatiques et dans l'intérieur même des lobules entre les cellules; en même temps les cellules sont habituellement infiltrées de pigment jaune. M. Gubler a attiré l'attention sur cette forme, et nous avons eu bien souvent l'occasion, M. Ranvier et moi, de l'étudier histologiquement. La seconde forme, qui complique souvent la première, soit chez l'enfant, soit chez l'adulte, et qui n'en est qu'une phase ultérieure, c'est celle qui montre des productions gommeuses. Les gommes qui ont souvent à l'œil nu et au microscope des caractères si rapprochés de ceux des tubercules, s'en distinguent, ainsi que l'a montré M. Ranvier, en ce que les vaisseaux sanguins qui y sont compris ne sont pas oblitérés, tandis qu'ils le sont constamment dans les tubercules. Leur dureté, leur zone fibreuse périphérique, leur mode de dégénérescence graisseuse centrale sous forme de corps granuleux, sont aussi des indices qui permettent de les reconnaître des tubercules. V. C.
- (2) D'après les faits d'hépatite gommeuse que j'ai vus, l'ascite souvent très-développée m'a paru être la règle. L'ictère a été noté par M. Gubler comme ayant accompagné le début de la période secondaire de la syphilis. Nous avons observé deux cas semblables dans lesquels, du reste, la cause anatomique de l'ictère nous échappe, les malades n'ayant pas succombé. V. C.

rebords, très-appréciables à la palpation. Ce symptôme, il est vrai, manquera dans tous les cas où le foie, au lieu d'être augmenté de volume, sera diminué et ne dépassera pas le rebord des fausses côtes. Sur une femme de Greifswald, qui accusait les symptômes d'une péritonite chronique, il m'a été possible de prononcer avec beaucoup d'apparence de vérité le diagnostic d'une hépatite syphilitique, fondé sur la forme particulière du foie, et cela avant que la malade eût avoué qu'elle avait été infectée et avant que l'inspection de l'arrière-bouche eût révélé une perte de substance assez considérable de chaque côté du voile du palais.

Il ne peut naturellement guère être question d'un traitement de l'hépatite syphilitique, parce que dans les cas peu nombreux où l'on peut la reconnaître, l'évolution est déjà terminée et une cicatrice est formée dans le foie, cicatrice contre laquelle ne sont indiqués ni les mercuriaux ni les préparations iodées.

ARTICLE IV.

INFLAMMATION DE LA VEINE PORTE. — PYLÉPHLÉBITE.

§ 1ºr. — Pathogénie et étiologic.

On entend par pyléphlébite non-seulement un état pathologique dans lequel une inflammation de la paroi veineuse détermine un caillot dans la veine porte, mais encore les effets d'une coagulation du contenu veineux indépendante de tout état inflammatoire de la paroi.

La première de ces deux formes, que l'on appelle également phlébite primitire, est bien plus rare que la dernière. Les causes déterminantes de cette phlébite sont ou des lésions de la veine elle-même, ou des inflammations de voisinage qui gagnent la paroi de ce vaisseau.

La phlébite secondaire, ou, comme on l'appelle aujourd'hui, thrombose de la veine porte, ne peut pas toujours être ramenée à des causes appréciables. 1° Quelquesois elle est déterminée par une compression du tronc de la veine porte que produisent des ganglions lymphatiques tuberculeux ou cancéreux ou d'autres espèces de tumeurs, ou bien par le péritoine épaissi et rétracté par du tissu de cicatrice. — 2º Dans d'autres cas, la compression des branches de la veine porte, par exemple dans la cirrhose du foie, ralentit à un tel point le courant sanguin, qu'il se forme des caillots dans le tronc ou dans les ramifications de la veine porte. — 3° Plus souvent encore la thrombose de la veine porte paraît naitre sous l'insuence de l'agrandissement progressif et de l'extension d'un thrombus forme dans une des racines de ce vaisseau. D'une manière tout à fait analogue nous voyons que dans les thromboses de l'une ou de l'autre veine crurale, non-seukment il se forme des caillots dans les veines de la jambe correspondante, mais encore que le thrombus va quelquesois en remontant jusque dans la veine cave et même dans les veines rénales. Dans la veine porte et ses ramifications il s'agil. dans ces cas, d'une thrombose primitive, lors même que la coagulation première de telle ou telle racine de ce vaisseau serait due à une inflammation des parvis.

C'est ainsi que s'expliquent le mieux les thromboses de la veine porte à la suite des ulcérations ou des fontes ichoreuses dans les organes abdominaux, à la suite des inflammations de la veine ombilicale des nouveau-nés, après les abcès de la rate, les ulcères de l'estomac, les tumeurs hémorrhoïdales enflammées et sup-purées et autres accidents semblables. — 4° Il reste encore à décider si des emboles arrivés au foie d'un foyer ichoreux peuvent entraîner une coagulation d'abord circonscrite et plus tard diffuse du sang de la veine porte.

§ 2. — Anatomie pathologique.

Le résultat le plus constant de la pyléphlébite à sa première période est, pour une forme aussi bien que pour l'autre, la coagulation du contenu veineux. Il est important que l'on connaisse cette circonstance, asin d'éviter l'erreur d'après laquelle la phlébite suppurative (voyez plus loin) débuterait par une sormation de pus dans la veine. Le caillot adhère solidement à la paroi veineuse. Celle-ci, dans la phlébite primitive, est devenue plus épaisse dès le commencement et imbibée de sérosité; elle laisse apercevoir un trouble de la tunique interne et une injection de la tunique externe. Dans la thrombose, la paroi veineuse reste normale au commencement, mais elle se modisse bientôt à son tour de la manière indiquée. La coagulation du contenu de la veine porte peut être limitée à quelques branches du vaisseau; dans d'autres cas, elle s'étend sur son tronc, ses racines et ses ramissications.

Les terminaisons de la pyléphlébite diffèrent, et cette différence est cause que la maladie a été divisée en forme adhésive et en forme suppurative.

Dans la pyléphlébite adhésive il se développe, pendant que le thrombus se ratatine petit à petit, qu'il subit la dégénérescence graisseuse et se résorbe, soit en entier, soit en partie, une végétation inflammatoire de la paroi veineuse. Cette végétation se termine par une oblitération de la veine, mas iil nous est impossible de poursuivre toutes les phrases de ce travail inflammatoire. Si l'on examine un foie qui a été le siège d'une pyléphlébite adhésive, on trouve à sa surface des endroits qui ont subi un retrait cicatriciel, et à l'intérieur, dans les parties qui correspondent à ce retrait, un tissu calleux, dans lequel il est encore possible de reconnaître les branches oblitérées de la veine porte. Ces dernières peuvent rensermer des restes de thrombus transformés en matière grasse et plus ou moins colorés en jaune par l'hématine.

Dans la pyléphlébite suppurative le thrombus, au lieu de se racornir peu à peu, se réduit en un liquide puriforme. Ce dernier consiste pour la plus grande partie en un détritus à granulations fines, et ne contient que peu de cellules rondes qui peuvent être tout aussi bien des corpuscules sanguins incolores et restés intacts que des corpuscules de pus de formation nouvelle. Il est rare que le thrombus subisse cette transformation en même temps dans toute son étendue. Souvent le tronc renferme encore un coagulum solide, tandis que les branches et les racines contiennent un liquide purulent. Plus souvent encore c'est précisément dans les ramifications les plus fines de la veine porte que cette fonte puriforme n'a pas lieu; et c'est ainsi que les caillots, formés dans ces canaux et continuant de s'y

maintenir, empêchent que les masses désagrégées arrivent dans la veine hépatique et plus loin dans la petite circulation. Il m'a été possible dans deux cas de phlébite suppurative de constater exactement cette séquestration du contenu veineu, réduit en détritus; elle explique d'une manière on ne peut plus simple l'absence si fréquente des affections secondaires du poumon, qui ne pourraient manquer d'arriver si les divisions terminales de la veine porte n'étaient oblitérées. — Mais de même que dans une phlébite périphérique il n'est pas rare que l'inflammation s'étende de la tunique externe aux tissus circonvoisins pour y donner lieu à la suppuration et à la formation d'abcès, de même aussi à la pyléphlébite suppurative s'ajoute bientôt une hépatite parenchymateuse qui se termine par le développement d'abcès dans le foie. On trouve alors dans cet organe des foyers remplis de masses purulentes qui entourent la veine porte et communiquent souvent avec elle.

§ 3. — Symptômes et marche.

Lorsque la pyléphlébite adhésive reste limitée à quelques branches seulement de la veine porte, elle parcourt son évolution sans se trahir par des symptômes pendant la vie. Les branches non oblitérées suffisent pour conduire le sang des organes abdominaux dans la veine hépatique. — Lorsque c'est le tronc du vaissem, ou bien la totalité, ou au moins le plus grand nombre de ses branches qui se trouve oblitéré, il en résulte un état morbide dont les symptômes offrent la plus grande ressemblance avec ceux de la cirrhose. Les racines de la veine porte me pouvant pas, dans ces circonstances, se débarrasser de leur sang, il en résulte des catarrhes de la muqueuse gastro-intestinale, des hémorrhagies de cette muqueuse, des hémorrhoïdes, un agrandissement de la rate et une ascite. La compression des voies biliaires dans la pyléphlébite adhésive entraîne, plus souvent que dans la cirrhose, la stase biliaire et l'ictère (1), car les cellules hépatiques restent en plus grand nombre et peuvent ainsi préparer de la bile. La continuation de la sécrétion biliaire et la naissance de l'ictère dans la pyléphlébite semblent prouver que ce n'est pas seulement la veine porte, mais encore l'artère hépatique qui amènent aux cellules les matériaux nécessaires pour l'élaboration de la bile. La marche de la maladie est chronique. La guérison est impossible, mais souvent il se passe des mois avant que la mort arrive au milieu des mêmes symptômes que ceux de la cirrhose. De là il résulte évidemment que la pyléphlébite ne pent être reconnuc et distinguée de cette dernière, grâce aux renseignements anamnestiques. Si l'individu atteint n'a pas été adonné à l'alcool, si par contre les symptòmes de sa maladie ont été précédés d'un travail inflammatoire et suppurais chronique dans l'abdomen, cette double circonstance, jointe à une rapidité de la marche plus grande que celle de la cirrhose, donne un haut degré de probabilis à l'existence d'une pyléphlébite adhésive.

La pyléphlébite suppurative n'a jusqu'à présent été reconnue que rarement

⁽¹⁾ Dans un assez grand nombre de cas de pyléphlébite réunis par M. Gintrac (de Bordeau. l'ictère manquait environ dans la moitié des cas.

pendant la vie. Les symptômes qui lui appartiennent sont les suivants : douleurs dans la région du foie, gonsement de cet organe, grande sensibilité à la
pression, frissons répétés par des intervalles irréguliers, sièvre intense, ictère
qui ne manque presque jamais. Si ces phénomènes viennent se joindre à une
inflammation ou à une ulcération des organes du bas-ventre, on peut bien
admettre avec quelque certitude qu'il vient de se développer une inflammation aiguë du soie, mais on ne sait pas encore si l'inslammation réside dans le
parenchyme ou dans la veine porte. Cette dernière conclusion n'est permise que,
dans les cas où les symptômes énumérés se compliquent des signes si souvent
mentionnés de l'imperméabilité de la veine porte, à savoir : du gonsement de
la rate, d'une ascite légère, d'hémorrhagie de la muqueuse gastro-intestinale.

— Ce sut Schoenlein qui reconnut le premier pendant la vie, et en s'appuyant
sur les symptômes que nous venons de nommer, un cas de pyléphlébite suppurative, et sournit ainsi la preuve non-seulement d'une sagacité extraordinaire,
mais encore de la direction rigoureusement anatomo-physiologique de son esprit.

§ 4. — Traitement.

Tout ce que nous avons dit du traitement de la cirrhose s'applique à celui de la pyléphlébite adhésire. Le traitement de la pyléphlébite suppurative se confond, au contraire, avec celui de l'hépatite parenchymateuse aiguë.

CHAPITRE III.

FOIE GRAS.

ğ 1er. — Pathogénie et étiologie.

Il faut distinguer deux formes de foie gras. Dans la première, il se dépose dans les cellules hépatiques un excès de graisse venant du sang de la veine porte; dans l'autre, les cellules, dont la nutrition est troublée par un état pathologique du parenchyme hépathique, subissent une métamorphose régressive, par l'effet de laquelle il se manifeste dans leur intérieur des granulations de graisse, comme cela arrive pour d'autres organes dans des conditions analogues. Cette deuxième forme de dégénérescence graisseuse est un phénomène qui se manifeste à la suite de bien des maladies organiques du foie; déjà il en a été question à l'occasion de la cirrhose et nous y reviendrons encore plus souvent. Nous ne nous occuperons ici que de la première forme, du foie gras dans un sens plus restreint, ou, comme on pourrait la désigner d'après Frerichs, de l'infiltration graisseuse.

Les conditions qui donnent naissance au foie gras semblent très-hétérogènes à une observation superficielle. En effet, d'une part, nous voyons cette dégénérescence se développer concurremment avec une production surabondante de graisse dans le corps entier, lorsque l'apport des éléments nutritifs est exagéré

et que la consommation de ces mêmes éléments est diminuée; de l'autre, elle survient au milieu de l'amaigrissement extrême et des progrès incessants de la consomption du corps. Toutefois ce contraste n'est qu'apparent, ces deux genres de conditions ayant cela de commun qu'elles augmentent la quantité de graisse contenue dans le sang : dans le premier cas, la graisse ou les substances, subissant dans le corps la transformation graisseuse, sont amenées du dehors; dans le second, c'est la graisse du tissu cellulaire sous-cutané et d'autres parties du corps, où ce produit est déposé en quantité considérable, qui se trouve résorbée et mêlée au sang.

Si nous examinons de plus près le premier mode de développement du soie gras, nous apercevons que les individus les plus exposés à contracter cette affection sont ceux qui mangent et boivent en abondance et ne se donnent que peu de mouvement. Les influences auxquelles ils sont soumis en menant ce genre de vie sont très-analogues aux conditions dans lesquelles on place les animaux que l'on se propose d'engraisser : on sait que ceux-ci ne doivent pas travailler, qu'on les enferme dans l'étable où on les gorge de quantités énormes d'hydrates de carbone. Mais de même que tel animal est engraissé facilement et rapidement et tel autre point ou tardivement, de même aussi on remarque chez les hommes qu'en vivant de la même manière, les uns se chargent d'embonpoint et gagnent un foie gras, tandis que les autres restent maigres et conservent le foie sain. Les causes de cette prédisposition individuelle que certaines personnes tiennent de naissance ou de famille, comme aussi les causes de l'inmunité qui préserve d'autres individus de l'obésité et du foie gras, sont encore inconnues. Elles peuvent aussi bien consister dans la plus ou moins grande facilité avec laquelle se fait l'assimilation des aliments que dans le renouvellement plus ou moins prompt de la substance organique. Lorsque la disposition est bien prononcée, la maladie paraît se développer, quel que soit le genre de nourriture, pour peu qu'il en soit pris des quantités plus fortes que celles absolument nécessaires pour réparer les pertes; si la disposition est au contraire faible, la maladie ne se manifeste qu'après une consommation immodérée de graisse, d'hydrates de carbone et surtout de spiritueux. Ces derniers paraissent agir principalement en ralentissant la nutrition; toutesois ce sait n'est pas encore suffisamment prouvé.

Depuis longtemps déjà on a été frappé de la fréquence du foie gras chez les individus atteints de tubercules pulmonaires. On a souvent cherché à expliquer le rapport entre ces deux maladies par l'obstacle à la respiration qui devait avoir pour conséquence, disait-on, une oxydation incomplète des hydrates de carbone et par le fait même leur transformation en graisse. Toutefois, comme le foie gras se développe rarement dans d'autres maladies du poumon qui compromettent également la respiration, et comme, d'un autre côté, les tubercules osseux ou intestinaux, les affections cancéreuses et d'autres affections, suivies d'amaigrissement, entraînent souvent cette maladie du foie, on ne peut plus considérer l'obstacle à la respiration comme la seule cause de la manifestation du foie gras dans la phthisie pulmonaire. Budd et Frerichs partagent l'opinion exprimée pour la première fois par Larrey, d'après laquelle le foie gras

FOIE GRAS. 627

dérive de l'augmentation de la richesse du sang en graisse, augmentation qui doit être la suite de l'amaigrissement et de la résorption des éléments graisseux des autres organes. L'huile de foie de morue, que l'on fait prendre actuellement en grande quantité à la plupart des individus atteints de phthisie, n'est peut-être pas sans influence sur le degré de la dégénérescence, quand déjà elle existe.

§ 2. — Anatomie pathologique.

Les faibles degrés de l'infiltration graisseuse ne modifient ni la grandeur ni l'aspect du foie et ne peuvent être reconnus qu'au microscope. — Dans les degrés élevés, le foie est agrandi, mais généralement aplati, et à bords plus épais et arrondis. L'agrandissement et l'augmentation de poids de l'organe sont faibles dans bien des cas et très-considérables dans d'autres. L'enveloppe péritonéale du foie gras est transparente, brillante et polie, quelquefois elle est traversée par des vaisseaux variqueux. La couleur de la surface du foie est, suivant le degré de l'infiltration, ou jaune rougeatre ou d'un jaune pur. Souvent on remarque que la teinte jaune est interrompue par des taches et des dessins rougeàtres qui correspondent aux environs des veines centrales. La consistance du foie est diminuée, elle a quelque chose de pâteux et conserve facilement l'impression du doigt. En l'incisant on rencontre peu de résistance. Si l'on fait chauffer la lame du couteau, elle se couvre d'un enduit graisseux. Les surfaces divisées, qui ne laissent écouler que peu de sang, sont également d'un jaune rougeatre oujaunes et montrent souvent les taches et les petits dessins rouges mentionnés plus haut.

Sous le microscope, les cellules agrandies et généralement un peu arrondies, paraissent, selon le degré de l'affection, ou remplies de fines gouttelettes de graisse, ou bien ces gouttelettes se sont réunies en quelques gouttes plus grandes, ou bien enfin quelques cellules hépatiques sont entièrement ou en grande partie occupées par une seule et grande goutte. — L'infiltration débute toujours par la périphérie des lobules ou îlots, par conséquent dans le voisinage des veines interlobulaires, ramifications terminales de la veine porte; dans quelques cas rares seulement, elle s'étend jusqu'au voisinage des veines centrales. Ces dernières, étant épargnées, donnent lieu aux taches rouges dont le foie coloré en jaune est parsemé; et lors même que l'infiltration va jusqu'à elles, les cellules du centre sont généralement beaucoup moins chargées de graisse que celles de la périphérie.

L'examen chimique du parenchyme hépatique permet de constater souvent une énorme richesse en graisse. Vauquelin a trouvé dans un foie gras avancé jusqu'à 45 pour 100 de graisse. Frerichs, dans un cas, 43 pour 100, et dans la substance du foie débarrassée de toutes les parties aqueuses, jusqu'à 78 pour 100. — La graisse consiste, d'après Frerichs, en oléine et en margarine en proportions variées, et en quelques traces de cholestérine.

Une variété du foie gras, c'est la forme désignée par Home et Rokitansky sous le nom de foie de cire. Les changements de tissu restent les mêmes, mais on y remarque une sécheresse semblable à celle de la cire, un éclat particulier et une coloration jaune intense.

§ 3. — Symptômes et marche.

Dans la plupart des cas de foie gras, les symptômes subjectifs manquent et même les symptômes objectifs ne se révèlent que lorsque la maladie vient à atteindre un degré élevé. Le foie des individus chargés d'une grande obésité ou bien celui des personnes atteintes de tubercules pulmonaires doit être examiné de temps à autre, même sans que ces personnes accusent quelque souffrance du côté de cet organe. Si l'on trouve chez ces individus un agrandissement du foie, que l'on reconnaît d'autant plus facilement que le foie est ordinairement peu allongé, que ses bords sont plus épais et qu'il descend plus bas à cause de la laxité de son parenchyme (Frerichs), si en même temps le foie ainsi agrandi est indolent, à surface lisse, d'une résistance faible, au point que le bord inférieur ne peut être bien senti, ces symptômes suffisent pour poser le diagnostic du foie gras, à cause de la grande fréquence de la coïncidence de cette dégénérescence avec les états susnommés.

Lorsque le foie gras arrive à un développement extrême, comme cela se rencontre principalement chez les individus intempérants, il peut se produire, comme pour chaque agrandissement un peu considérable du foie, une sensation de trop-plein dans l'hypochondre droit. Si la richesse en graisse s'étend également sur les téguments abdominaux, sur l'épiploon et sur le mésentère, la réplétion du ventre et la tension de la paroi abdominale peuvent empêcher les mouvements du diaphragme et gêner la respiration. Chez ces sortes d'individus, la sécrétion des glandes sébacées peut se trouver augmentée à un tel point que leur peau paraît luisante et que lorsqu'ils transpirent la sueur dégoutte en grosses perles de l'enduit poisseux qui couvre la peau du visage; cet état de l'enveloppe cutanée, due à la même cause que le foie gras, a souvent été considéré comme un symptôme de cette maladie.

Le foie gras n'occasionnant, pour ainsi dire, jamais de grandes souffrances, la bile se rencontrant dans la plupart des autopsies en quantité à peu près anormale et de composition normale, les foies gras se laissant généralement bien injecter et les signes de stase dans les organes abdominaux manquant presque toujours, l'opinion a pu se répandre de plus en plus que l'infiltration graisseuse ne trouble pas les fonctions de l'organe et qu'elle n'exerce aucune influence fàcheuse sur la circulation. Cependant, cette idée ne paraît fondée qu'en ce qui concerne les degrés inférieurs et moyens de la dégénérescence graisseuse. Lorsque le mal a été plus développé, on ne trouve généralement après la mort que peu de bile dans les canaux biliaires et des matières fécales peu colorées dans les intestins. Même pendant la vie, la faiblesse de constitution de ces individus, surtout leur peu de tolérance pour les émissions sanguines, annonce un trouble dans les fonctions du foie. L'existence d'une stase légère à l'entrée du foie, dans les vaisseaux sanguins comprimés dans l'intérieur de cet organe, se reconnait. d'après Frerichs, rien qu'au développement variqueux des veines qui rampent sur son enveloppe. Il ne se produit, il est vrai, ni gonstement de la rate ni ascite: cependant les catarrhes de l'estomac et de l'intestin de ces malades semblent au

FOIE GRAS. 629

moins en partie reconnaître cette stase sanguine pour cause. Rilliet et Barthez ne considèrent même pas comme invraisemblable que les diarrhées profuses que l'on rencontre chez les malades tuberculeux porteurs de foies gras et qui ne coïncident avec aucune maladie appréciable du tissu de l'intestin, dépendent de la dégénérescence du foie. Un langage absolument semblable est celui de Schoenlein et de Frerichs. Moi-même j'ai rencontré des malades non tuberculeux atteints de diarrhée opiniâtre et présentant à l'autopsie, pour toute anomalie des organes abdominaux, des foies gras monstrueux.

§ 4. — Traitement.

L'indication causale réclame impérieusement une modification de la manière de vivre, lorsque le foie gras est dù à l'intempérance. Ici les conseils vaguement donnés ne servent à rien, parce qu'ils ne sont pas suivis. Aussi faut-il prescrire à ces malades le nombre d'heures pendant lesquelles ils doivent se promener, il faut leur défendre sévèrement de faire leur sieste, il faut donner des indications précises pour la composition des repas, d'où doivent être exclues avant tout les substances grasses. Le soir, il ne faut permettre qu'une soupe à l'eau et des fruits cuits. L'usage du café et du thé doit être restreint, celui de l'alcool interdit. Lorsque le foie gras se joint à une maladie de consomption, surtout la tuberculose pulmonaire, nous ne sommes presque jamais en état de satisfaire à l'indication causale.

Depuis longtemps on cherche à remplir l'indication morbide par des médicaments capables d'augmenter la sécrétion biliaire. Même dans l'état actuel de nos connaissances en physiologie, nous devons admettre qu'en réussissant à remplir ce but, on exercera la plus heureuse influence sur la guérison du foie gras. On trouve dans la veine hépatique moins de graisse que dans la veine porte. Frerichs a observé qu'à mesure que le contenu en graisse des cellules hépatiques augmentait, les produits de leur activité sécrétante diminuaient; et nous ne pouvons guère douter que, dans les conditions normales, la graisse amenée au foie ne soit consommée pour l'élaboration de la bile, et par conséquent, on fera disparaître l'excédant de graisse dans les cellules hépatiques en augmentant la sécrétion biliaire. Cependant, plus on comprend l'urgence de cette indication, plus aussi on sait combien il est difficile d'y satisfaire. Nous ne pouvons plus guère espérer qu'un extrait végétal indissérent soit en état d'activer cette sécrétion, depuis que nous ne voyons plus dans la bile qu'un produit de sécrétion inutile à la digestion, ou au moins d'une importance très-secondaire, et dont la quantité et la qualité changent à mesure que le renouvellement de la substance animale est accéléré, ou ralenti ou altéré. Il est possible que les sucs végétaux nouvellement exprimés de pissenlit, de chélidoine, etc., à titres de cures printanières, exercent une influence favorable; mais il est probable que cette influence dépend principalement des changements dans la manière de vivre, les individus soumis à ce traitement devant se lever de bonne heure, vivre sobrement et prendre beaucoup d'exercice. Il n'en est plus de même des cures de Karlsbad, de Marienbad, de Hombourg, de Kissingen, etc. Certes, la manière de vivre si

rationnelle, à laquelle on est astreint dans ces localités, doit avoir sa part aux succès que l'on y obtient; mais l'influence que produit sur le renouvellement organique l'ingestion abondante et continuelle des solutions salines, si actives, n'est pas d'une moindre importance. Le fait de la prompte disparition de l'excédant de graisse accumulé dans le corps par l'usage de ces sources est suffisamment connu. On sait que la plupart des malades, après un séjour d'un mois à Karlsbad, en reviennent bien plus sveltes et plus élancés qu'ils ne l'avaient été avant d'y arriver. De simples voyages à pied combinés avec le genre de vie le plus sobre n'ont certainement pas le même résultat. On a construit des hypothèses très-grossières sur les effets des eaux alcalines salées; on est allé jusqu'à comparer le corps d'un baigneur de Karlsbad à une savonnerie, et à considérer les selles caractéristiques, si connues, comme un produit de saponification formé par la graisse éliminée du corps et combinée avec la soude qui y est introduite. Il ne nous est pas permis d'attendre qu'il nous vienne une meilleure explication, et nous devons après comme avant, continuer d'envoyer à ces eaux les individus atteints d'obésité générale et d'infiltration graisseuse concomitante du foie. -S'il arrive quelquesois que l'on y envoie également les individus dont le soie gras est la conséquence d'un grand amaigrissement, le malade ou le médecin s'étant ainsi trompés sur la signification de l'affection du foie, on doit regretter le conseil d'aller à Karlsbad comme une erreur grossière. — Les contre-indications des sources alcalines salées sont toutes tracées. — S'il existe un appauvrissement du sang, on doit essayer avec de grandes précautions si le Franzensbrunnen d'Eger ou le Ragoczy de Kissingen peut être supporté. Dès que cela n'a pas lieu, on doit se borner à régler le régime et le genre de vie. Ces mesures sont encore nécessaires, lorsque les malades atteints de foie gras montrent de la disposition aux diarrhées.

CHAPITRE IV.

FOIE LARDACÉ. — DÉGÉNÉRESCENCE AMYLOÏDE DU FOIE (Virchow).

§ 1er. — Pathogénie et étiologie.

La dégénérescence lardacée du foie consiste dans le dépôt, au milieu des cellules du foie, d'une substance dont nous ne connaissons pas encore la nature, mais qui en présence de l'iode et de l'acide sulfurique se comporte d'une manière analogue à l'amidon et à la cellulose (1). Se fondant sur cette ressemblance qui peut-être n'est qu'accidentelle, on a presque universellement adopté

⁽¹⁾ D'après les analyses élémentaires faites par Kékulé et Carl Schmidt, la substance nouvelle qui infiltre les cellules hépatiques n'est pas un hydrate de carbone, mais doit, au contraire, se ranger dans le groupe des substances protéiques. Il faut être aussi prévenu que la coloration bleue avec l'iode et l'acide sulfurique ne s'obtient pas tonjours et qu'on n'a souveut qu'une coloration brune.

à notre époque le nom de « dégénérescence amyloïde » pour des états pathologiques que l'on désignait autrefois du nom de « dégénérescence lardacée », à raison de la ressemblance extérieure, mais surtout à cause d'un brillant particulier, rappelant celui du lard.

Le foie lardacé ne se rencontre jamais chez des individus sains du reste; il accompagne constamment les cachexies avancées, surtout celles que l'on observe à la suite des affections scrofuleuses, rachitiques, syphilitiques, à la suite du mercurialisme, des suppurations et des caries osseuses de longue durée. Chez les tuberculeux on observe également quelques exemples de foie lardacé; il en est de même des individus qui présentent la cachexie paludéenne.

¿ 2. — Anatomic pathologique.

Le foie lardacé montre généralement une augmentation considérable de volume et de poids, et une forme analogue à celle du foie gras, forme qui le fait paraître allongé, aplati et à bords plus épais. L'enveloppe péritonéale est polie et très-étendue, l'organe paraît au toucher de la dureté d'une planche. La surface de section est extrêmement sèche, exsangue, lisse, presque complétement homogène, d'une coloration grisâtre et d'un brillant entièrement semblable à celui du lard. Ce n'est que lorsqu'il existe simultanément une dégénérescence graisseuse que l'on trouve sur le couteau un léger enduit gras. Presque toujours une dégénérescence analogue se rencontre dans la rate et souvent même dans les reins.

Au microscope, les cellules hépatiques polygonales paraissent singulièrement arrondies et agrandies; leur contenu finement granulé et souvent même leurs noyaux ont disparu et les cellules renferment une substance transparente, homogène. S'il existe en même temps une dégénérescence graisseuse, on remarque dans les cellules dégénérées, surtout dans la périphérie des îlots du foie, de petites gouttelettes de graisse libres. En ajoutant à la préparation une solution iodée, on produit une coloration qui n'est pas d'un jaune brun, mais d'un rouge brun caractéristique, passant au violet et plus tard au bleu, lorsqu'on ajoute de l'acide sulfurique.

g 3. — Symptômes et marche.

Le gonstement très-lent du soie n'occasionne pas de douleurs et généralement les malades ne sont rendus attentifs à leur mal que quand une sois l'organe, considérablement augmenté de volume, remplit l'hypochondre droit et sait naître ainsi une sensation de pression et de tension. Budd considère l'ascite comme un symptôme constant du soie lardacé et la sait dériver de la compression des ramifications de la veine porte. Il croit que, principalement chez les ensants porteurs de ganglions scrosuleux ou épuisés par des affections osseuses, un gonstement indolent du soie, accompagné d'ascite, peut sussire pour diagnostiquer la maladie en question. L'opinion d'après laquelle l'ascite du soie lardacé ne serait qu'un phénomène de stase sanguine, est résutée victorieusement par Bamberger; il

fait observer que dans ce cas les autres organes abdominaux devraient également présenter les symptòmes de la stase sanguine, qu'au contraire celle-ci fait toujours défaut. Il est bien plus simple de faire remonter l'ascite à la cachexie et à l'hydrémie qu'offrent tous les individus atteints de foie lardacé. Dans les cas observés par Bamberger, l'ascite était toujours précédée d'un ædème des jambes, et même les cas cités par Budd ne prouvent nullement que l'ascite eût précédé l'ædème. — Les cellules hépatiques agrandies ne compriment donc pas les vaisseaux sanguins, elles ne compriment pas davantage les voies biliaires, et l'absence d'ictère doit être considérée comme la règle générale. Par l'effet de complications, au nombre desquelles il faut bien aussi compter la dégénérescence lardacée des glandes lymphatiques situées entre les éminences portes, il peut, à la vérité, se déclarer un ictère léger ou même intense, ce qui fait dire à Frerichs que l'on doit se garder de considérer l'absence de l'ictère comme la preuve de l'existence du foie lardacé. — Le trouble apporté dans les fonctions des cellules hépatiques dégénérées a pour conséquence une faible coloration des excréments. Jusqu'à quel point la dégénérescence du foie peut-elle être la cause du mauvais état de la nutrition, de la pâleur de la peau et des muqueuses, de l'hydrémie, de l'hydropisie? c'est ce qu'il est difficile de décider, attendu que déjà le foie lardacé ne se montre que chez les sujets cachectiques et que presque toujours la rate et quelquesois même les reins sont malades en même temps. — Pour le diagnostic du foie lardacé, les éléments les plus essentiels à noter sont : l'étiologie du mal, la tumeur dure et par cela même facilement accessible à la palpation, la tumeur formée par la rate que l'on rencontre généralement en même temps, enfin l'albuminurie, si elle existe. Les degrés un peu avancés de la maladie sont assez faciles à reconnaître, si l'on fait bien attention à ces conditions.

§ 4. — Traitement.

Il n'est ni prouvé ni probable que la dégénérescence lardacée soit susceptible d'une évolution régressive, et si l'on a pu prétendre que des soies ainsi dégénérés avaient diminué ensuite de volume et étaient revenus à leur état normal, ces assertions demandent à être soumises à un nouvel examen avant qu'on y ajoute foi. Les frictions avec la pommade iodée longtemps continuées dans la région du foie, quoique chaudement recommandées par Budd, méritent donc bien peu de confiance. Les préparations iodées à l'intérieur, et parmi elles surtout le sirop d'iodure de fer, trouvent une large application dans le traitement du foie lardacé; il en est de même des bains salins, des préparations ferrugineuses. Si ces moyens ne sont pas rétrograder l'affection du soie, ils peuvent au moins contribuer à en arrêter les progrès. L'iode jouit avec raison de la réputation d'être un spécifique contre les accidents tertiaires de la syphilis, et même dans les autres affections dyscrasiques, les effets favorables de ce médicament sont suffisamment prouvés; les préparations ferrugineuses sont indiquées par le fort appauvrissement du sang. La question de savoir quel est celui de ces moyens que l'on doit employer, est facile à résoudre suivant les particularités du cas donné.

CHAPITRE V.

CANCER DU FOIE.

§ 1er. — Pathogénie et étiologie.

Le foie est si souvent atteint de carcinome, que, selon les observations de Rokitansky, sur cinq cas de dégénérescence carcinomateuse dans les différents organes il se présente à peu près un cancer du foie, et qu'Oppolzer l'a trouvé sur 4000 cadavres en tout 53 fois, par conséquent dans la proportion de 1/80. — Dans bien des cas le cancer du foie s'est jeté primitivement sur cet organe, dans d'autres il a été précédé d'un cancer de l'estomac, du rectum ou d'autres organes. Son développement est surtout fréquent après l'extirpation des tumeurs cancéreuses périphériques.

Les causes du carcinome du soie sont aussi obscures que les causes du cancer en général. Les malades, il est vrai, sont rarement embarrassés, quand on les interroge sur la cause qui a pu leur procurer leur maladie, mais ces sortes d'allégations ne prouvent rien et l'étiologie véritable du cancer du soie n'en est pas mieux connue.

§ 2. — Anatomie pathologique.

Des diverses formes du carcinome celle qui dans le foie se présente le plus souvent est l'encéphaloïde. Elle forme des tumeurs tantôt circonscrites et à contours bien nets, tantôt elle se répand entre les cellules d'une manière diffuse et sans démarcation bien évidente. Dans le premier cas, on rencontre dans le foie des tumeurs arrondies ou plus fréquemment mamelonnées et lobées, enveloppées d'un tissu cellulaire délié et très-vasculaire et montrant souvent aux endroits où elles touchent le péritoine un aplatissement ou même une dépression légère, une « ombilication cancéreuse ». La grandeur et le nombre de ces tumeurs varient, on les trouve depuis la grosseur d'un pois jusqu'à celle d'une tete d'enfant, tantôt en petit nombre, tantôt en quantité infinie. Celles qui sont situées près de la périphérie de l'organe donnent lieu à des protubérances saillantes. La consistance de ces tumeurs varie entre celle d'un lard compacte et de la pulpe cérébrale. Les cancers mous, lorsqu'on les exprime, laissent échapper un lait cancéreux très-abondant; ceux qui sont plus durs n'en donnent qu'une Taible quantité. Enfin la couleur de ces tumeurs varie entre le blanc laiteux et le rose, suivant qu'elles sont pauvres ou riches en vaisseaux; elles peuvent même être colorées en rouge foncé par des extravasations sanguines ou en noir par des dépôts pigmentaires. — Dans la partie du parenchime hépatique qui a échappé à la dégénérescence, on rencontre généralement une hypérémie considérable qui doit contribuer beaucoup à l'agrandissement souvent si énorme de l'organe. Assez souvent le parenchyme hépatique se trouve coloré en jaune intense par la compression des voies biliaires et la stase biliaire qui en résulte. Immédiatement

autour des tumeurs cancéreuses les cellules hépatiques sont ordinairement le siège d'une dégénérescence graisseuse. Dans l'enveloppe du foie, immédiatement au-dessus des protubérances cancéreuses, il se développe, et presque toujours de bonne heure, une péritonite partielle chronique. Cette péritonite a pour résultat l'épaississement de cette enveloppe et son adhérence avec les organes voisins; dans d'autres cas, il s'y développe des masses cancéreuses qui s'étendent ensuite à tout le péritoine. L'ombilication cancéreuse est due, dans le carcinome du soie, comme dans la plupart des autres carcinomes, à une atrophie des parties les plus anciennes du néoplasme, par suite de laquelle il y a dégénérescence graisseuse des éléments celluleux et racornissement consécutif; mais quelquesois aussi on observe des cas de cancer du foie dans lesquels cette formation régressive s'étend à toute la tumeur dont il ne reste en définitive qu'une matière jaune, grumeleuse, enfermée dans un tissu cellulaire rétracté (l'ancienne charpente du cancer). Si l'on trouve des cancers plus récents à côté de ces masses cicatricielles, on ne peut conserver aucun doute sur la nature de ces dernières; si a contraire cela n'a pas lieu, il doit être difficile de décider si l'on se trouve rétlement en présence d'un cancer guéri ou d'un résidu d'autres processus pathologiques. — Il est rare que l'encéphaloïde se ramollisse et détermine par sa fonte une péritonite aiguë ou des hémorrhagies dangereuses dans la cavité abdominale.

Dans la deuxième forme décrite par Rokitansky sous le nom de cancer infiltré, on trouve des parties plus ou moins grandes du foie transformées en matière cancéreuse blanche. Les vaisseaux et les conduits biliaires oblitérés, entourés de rudiments de cellules hépatiques atrophiées ayant subi la dégénérescence graisseuse ou renfermant du pigment biliaire, parcourent souvent cette masse blanche à la manière d'une charpente grossière, jaunâtre. A la périphérie de la dégénérescence, le cancer infiltré passe insensiblement au parenchyme normal, et il s'y trouve des endroits où prédomine encore le cancer et d'autres où œ sont les cellules hépatiques qui l'emportent.

Le cancer alvéolaire ou colloïde, qui a son siége presque exclusivement dans l'estomac, dans l'intestin et dans le péritoine, envahit dans quelques cas rares le parenchyme hépatique en partant de la séreuse. Dans un cas observé par Luschka, le foie était métamorphosé presque tout entier en une masse informe offrant le structure du cancer alvéolaire.

Il arrive plus rarement encore que dans le foie on observe de petites nodosités isolées ayant la texture du cancer épithélial (1).

8 3. — Symptômes et marche.

Les symptòmes du cancer du foie sont toujours obscurs au commencement: plus tard la maladie se reconnaît ordinairement avec facilité, cependant il se présente des cas dans lesquels le diagnostic ne devient certain qu'après la most — Les premières plaintes des malades ont encore pour objet dans le cancer de

foie, comme dans toutes les maladies de cet organe accompagnées de gonslement rapide et considérable, une sensation de pression et de tension à l'hypochondre droit. Si les tumeurs siégent dans le voisinage de la surface et engendrent ainsi de bonne heure une péritonite partielle, le malade accuse dès le début de la maladie une sensation de douleur dans la région du foie s'irradiant souvent jusqu'à l'épaule droite. La pression provoque dans la région de l'organe, dès le début, une douleur plus sensible que dans toutes les maladies du foie décrites jusqu'à présent, sauf l'hépatite parenchymateuse. Au bout d'un certain temps, le malade remarque souvent de lui-même que son côté droit bombe en avant et qu'une tumeur dure existe dans l'hypochondre droit. — Si les masses tuméfiées viennent à comprimer des branches d'un certain calibre de la veine porte, il se produit une ascite modérée; si les masses cancéreuses qui végètent sur la face concave du soie compriment le tronc même du vaisseau, l'ascite devient considérable; dans d'autres cas elle manque, mais cela n'arrive pas souvent, attendu que, abstraction faite même de la déplétion incomplète des vaisseaux, l'affection consécutive du péritoine doit avoir l'ascite pour résultat. — Comme conséquence de la stase sanguine, nous devons signaler en outre le catarrhe de l'estomac et de l'intestin, qui très-souvent complique le cancer du foie en dehors même de toute participation de ces organes à la maladie cancéreuse. La rate est rarement augmentée de volume, peut-être parce que l'hydrémie favorise de bonne heure le développement de l'ascite et parce que la pression du liquide épanché empêche le gonsement de la rate. — Il en est de l'ictère comme de l'ascite. La compression de quelques forts conduits biliaires fait naître une stase biliaire partielle et un ictère modéré; cependant les conduits encore libres laissent écouler assez de bile dans le duodénum pour conserver aux selles leur couleur normale. Si au contraire le conduit cholédoque vient à être comprimé, la stase biliaire est générale, l'ictère acquiert une intensité considérable et les selles se décolorent. Dans plus de la moitié des cas, ni l'un ni l'autre n'a lieu et l'ictère manque absolument. Comme la plupart des maladies organiques du foie se passent sans ictère, la présence de ce phénomène, dans les cas où l'on ne sait si l'augmentation du volume tient à un cancer ou à un autre état pathologique, donne un haut degré de probabilité à l'existence d'un cancer, mais d'après ce que nous venous de voir, Pabsence de l'ictère ne doit pas être considérée comme un signe négatif du carcinome.

En même temps que les symptômes énumérés se dessinent lentement, l'habitude extérieure des malades, leur aspect cachectique, leur émaciation, la flaccidité de la peau, le léger œdème autour des malléoles, permettent de soupçonner le mal cancéreux. Chez certains individus, le marasme ne survient que tard, et tout en portant sur le foie de grandes tumeurs perceptibles au toucher, ils se conservent aussi frais et aussi bien nourris que certaines femmes atteintes de cancer de la mamelle très-étendu, mais non ulcéré. Cependant les suites fâcheuses pour la santé générale et la nutrition, quoique difficiles à comprendre lorsque le carcinome n'est pas ulcéré, finissent également par se déclarer chez ces malades. Ils tombent dans le marasme comme les autres, et arrivés à un épuisement extrême, ils périssent au milieu des symptômes de l'hydropisie. Comme phéno-

mènes ultimes, on remarque assez souvent des thromboses dans les veines crurales, des catarrhes folliculaires du gros intestin et souvent, peu de temps avant la mort, le muguet envahit la cavité buccale.

L'examen physique donne des renseignements extrêmement utiles dans les cas où de grandes tumeurs cancéreuses existent dans le foie. Dans aucune des affections décrites jusqu'à présent, cet organe n'atteint le développement auquel il peut arriver dans la dégénérescence carcinomateuse. C'est précisément le soie tumésié par un carcinome qui soulève le plus ordinairement les fausses côtes, les pousse en dehors et donne lieu à une saillie évidente du ventre, saillie qui permet souvent de reconnaître la forme du foie et qui peut s'étendre de l'hypochondre droit jusque sous le nombril et dans l'hypochondre gauche. A la palpation, on sent le plus souvent très-manisestement les limites de l'organe durci et les protubérances plus ou moins saillantes de sa surface, qui sont presque pathognomoniques. Lorsque l'enveloppe péritonéale qui couvre les tumeurs est le siège d'une inflammation récente, on sent et l'on entend quelquefois un frottement maniseste dû aux mouvements du soie pendant la respiration. S'il existe une ascite considérable, l'examen direct de la surface du foie peut devenir plus difficile; mais si l'on a soin de chasser le liquide en ensonçant rapidement les doigts, on peut au moins parvenir à constater, à n'en plus douter, l'agrandissement et l'augmentation de consistance du foie.

Dans la plupart des cas, les symptômes que nous venons d'énumérer et la marche décrite de la maladie rendent le diagnostic du cancer facile (1); quelquefois cependant il devient difficile, même impossible, comme nous l'avons annouci plus haut. S'il y a infiltration cancéreuse, ou bien s'il se développe dans la profondeur de l'organe des nodosités peu volumineuses et peu nombreuses, l'agrandissement du foie peut n'être pas considérable, et même dans les cas où il proémine sous les fausses côtes on ne trouve pas à la palpation l'état caractéristique de la surface. La sensibilité manque ou elle est faible, parce que rarement il arrive que dans ces sortes de cancers l'enveloppe séreuse soit enslammée. Il en est de même de l'ascite et de l'ictère, dont l'absence provient de ce que ni les branches de la veine porte ni les voies biliaires ne sont sensiblement comprimées. Dans de pareilles conditions, souvent il n'est possible de soupçonner avec quelque raison la maladie qu'en voyant les progrès lents d'une cachexie qui ne peut être expliquée autrement, en l'absence de tout trouble dans les fonctions de l'organisme. Encore faut-il, pour confirmer ce soupçon, que l'on ait pu réussir à exclure les carcinomes de l'utérus, de l'estomac et d'autres organes dans lesques il est plus facile de connaître la dégénérescence cancéreuse. La probabilité de cancer du foie est plus grande encore, si le marasme de mauvais augure s'est developpé à la suite de l'ablation d'un cancer périphérique. — Lorsque, à cité d'un cancer du foie, exempt d'agrandissement et d'endolorissement considérable de l'organe, exempt également d'ictère et d'ascite, il existe un cancer de l'æ tomac, une maladie de Bright ou d'autres affections qui, à elles seules, suffiscul

⁽¹⁾ Pour le diagnostic du cancer hépatique avec les tumeurs d'échinocoques multilorulaires voyez la note annexée au chapitre VIII.

pour expliquer le marasme, alors il se peut que l'on ne soit même pas en état de soupçonner la maladie.

§ 4. — Traitement.

Il ne peut être question d'opposer au cancer du foie une médication efficace et radicale. Dans la plupart des cas, on doit se borner à soutenir aussi longtemps que possible les forces par une nourriture convenable. Si le foie est rendu très-douloureux par une périhépatite intense, on doit appliquer quelques sangsues et couvrir le foie de cataplasmes chauds; presque toujours il en résulte une diminution des douleurs. — L'ascite compliquant le cancer du foie peut exiger la ponction dans les conditions d'urgence que nous avons signalées ailleurs.

CHAPITRE VI.

TUBERCULOSE DU FOIE.

La tuberculose du foie n'est jamais une maladic primitive; elle se joint constamment à une tuberculose existant déjà dans d'autres organes, ou bien elle constitue un épiphénomène de la tuberculose miliaire aiguë (voyez page 209). Dans le dernier cas, on ne voit que des granulations grisàtres, de la grosseur d'un grain de semoule (1), demi-transparentes, et occupant principalement la surface du foie; lorsqu'au contraire, il existe une tuberculose intestinale ou pulmonaire avancée, on trouve quelquefois dans le foie des masses tuberculeuses jaunes, caséeuses, de la grosseur d'un grain de chènevis jusqu'à celle d'un poids et au delà. Rarement ces masses se ramollissent pour donner lieu à de petites cavernes remplies de pus tuberculeux. Par contre, elles compriment souvent les conduits biliaires très-déliés et en produisent la dilatation derrière l'endroit comprimé. De là résultent des excavations de la grosseur d'un grain de millet jusqu'à celle d'un pois, renfermant de la bile mêlée de mucosité et que l'on ne doit pas confondre avec des cavernes tuberculeuses. — Pendant la vie, il est impossible de reconnaître la tuberculose hépatique.

⁽¹⁾ Ces tubercules du foie sont assez fréquents et tellement petits dans l'intérieur même du foie, entre les îlots hépatiques, qu'il est très-difficile, même lorsqu'on est prévenu de leur aspect, de les apercevoir à l'œil nu.

V. C.

CHAPITRE VII.

ÉCHINOCOQUES (HYDATIDES) DU FOIE.

§ 1er. — Pathogénie et étiologie.

Les échinocoques sont pour le Tænia echinococcus, Siebold, ce que le Cysicercus cellulosæ est pour le Tænia solium; ce sont les jeunes produits insexés ce tænia arrivé à maturité (voyez page 560). Des essais faits sur des animan, dans la nourriture desquels entraient des échinocoques retirés du corps de l'homme, n'ont donné, il est vrai, aucun résultat satisfaisant, mais on a bien réussi à retrouver le Tænia echinococcus dans l'intestin d'animaux que l'on avait nourris avec les échinocoques d'autres animaux.

La manière dont les œufs et les embryons du Tania echinococcus arrivent des le foie humain pour s'y développer en vessies d'échinocoques est assez obscur. En Islande, ces entozoaires sont tellement répandus que, d'après ce que ma portent les médecins de cette île, un huitième des cas de maladie qui s'y présentel est dù à la présence de ces animaux, et qu'un individu sur sept loge des échinocoques dans son corps (Küchenmeister). Par analogie, on doit supposer leur introduction se fait de la manière suivante : les animaux dont le corps et habité par le Tænia echinococcus expulsent de temps à autre des anneaux mis avec les excréments; les œuss ou les embryons que ces proglottis contienent arrivent d'une manière ou d'une autre dans l'eau potable ou se mêlent aux de ments que l'on consomme à l'état cru. Arrivés avec ces derniers dans le tule digestif, les jeunes embryons se cramponnent avec leurs six petits croches in paroi de l'estomac ou de l'intestin et arrivent en cheminant à travers les organs jusque dans le foie. Là l'embryon de taille microscopique se gonfle et se développe en une grosse vessie sur la paroi interne de laquelle pullule toute we couvée de jeunes tænias rudimentaires, autrement dit, des scolex. Ordinairement il se produit dans la première vessie, indépendamment des scolex, des vessie secondaires et dans celles-ci des vessies tertiaires dont la paroi interne estégle ment couverte de scolex comme celle des premières.

La présence endémique des échinocoques sur l'île d'Islande tient survel, d'après Küchenmeister, au grand nombre de chiens que l'on élève dans celle contrée et à la température tiède de l'eau de rivière qui sert généralement d'empotable. Les chiens avalent probablement les vessies évacuées par la bouche, par l'anus ou par les poches suppurées, ces déjections étant abandonnées sur la mie publique ou ailleurs. D'un autre côté, la tiédeur de l'eau de rivière serait favrable aux embryons des échinocoques comme à tous les animaux d'une organisation inférieure. Küchenmeister considère comme vraisemblable que ces ven vésiculaires, arrivés dans l'intestin de l'individu dont le corps est habité par eux, s'y développent en tænias, et réciproquement que les embryons éclos dans l'intestin peuvent se transformer en vers vésiculaires dans le corps de l'individu même qui loge le tænia.

§ 2. — Anatomie pathologique.

Les kystes d'échinocoques se trouvent dans le foie tantôt isolés, tantôt en grand ombre, et plus souvent dans le lobe droit que dans le lobe gauche. Leur grosseur arie entre celle d'un pois et celle du poing ou d'une tête d'enfant. Lorsqu'ils eviennent grands et nombreux, le volume du foie s'en trouve considérablement agmenté. Les kystes situés dans la profondeur de l'organe et entourés de paenchyme modifient peu la forme du foie. Les poches très-grandes ou placées rès de la surface proéminent généralement au-dessus de celle-ci sous forme 'un segment de sphère plus ou moins grand, et occasionnent une dissormité conidérable de la glande. Les kystes périphériques sont entourés d'une enveloppe éritonéale généralement épaissie et soudée aux organes voisins par de fortes dhérences. Le parenchyme du foie cède la place aux parasites, et ceux-ci en evenant plus nombreux et plus étendus le détruisent en grande partie. Le paenchyme encore conservé montre souvent, par suite de stases partielles, une rande richesse en sang. La vessie proprement dite des échinocoques est enrurée d'un kyste fibreux, épais, provenant d'une végétation de tissu conjonctif, 'où il est cependant facile de l'énucléer. — La membrane qui forme la vessie st très-délicate, demi-transparente, semblable au blanc d'œuf coagulé; au miroscope, elle paraît formée par une série de lamelles concentriques plus délintes encore. En ouvrant la vessie, on donne issue à un liquide limpide, séreux, ans lequel nagent presque toujours un grand nombre de vessies secondaires. Le quide ne contient qu'environ 15 pour 1000 d'éléments solides, pas d'albumine, ais des sels, principalement du chlorure de sodium, et d'après Heintz, environ pour 1000 de succinate de soude. Les vessies secondaires ont une conformaon semblable à celle de la vessie mère et leur grosseur varie entre celle d'un ain de millet et celle d'une forte noisette; les plus grosses nagent librement uns le liquide qui les entoure, les plus petites adhèrent à la paroi interne de la ssie mère. Les vessies tertiaires, qui ne se trouvent que dans les grandes veses secondaires, ont ordinairement la grosseur d'une tête d'épingle. A la face terne de ces trois ordres de vessies, on remarque, en les examinant de plus rès, une sorte de poussière blanchâtre dans laquelle l'examen microscopique ermet de reconnaître une couvée de jeunes tænias rudimentaires, de scolex. hacun des animaux est long d'environ 1/4 de millimètre et large de 1/8°; ils entourée d'une tête assez forte, quatre ventouses et une trompe entourée d'une puble couronne de crochets. La tête est séparée par une rainure du tronc relavement court qui renferme de nombreuses concrétions calcaires rondes ou ovaires. Ordinairement la tête est rentrée dans le corps; les animaux ont alors ne forme arrondie ou semblable à un cœur, la couronne de crochets occupe le nilieu; à la partie postérieure s'insère un court pédicule qui sixe l'animal, jusu'à ce que plus tard il se détache et nage librement dans le liquide.

Les échinocoques meurent dans beaucoup de cas. La vessie mère et les vessies scondaires et tertiaires s'assaissent alors, leur contenu se trouble et sinit par se anssormer en une matière onctueuse ou semblable au mastic. Cette matière

consiste en sels calcaires, en graisse, en cholestérine, et il ne reste plus pour trahir l'existence passée des échinocoques, que quelques crochets isolés comparés par Budd aux dents et aux os qui persistent après la mort d'animaux plus grands.

Dans d'autres cas, le kyste est distendu de plus en plus jusqu'à ce qu'enfin il sinisse par éclater. Si l'enveloppe péritonéale, distendue et amincie, crève en même temps, le contenu pénètre dans la cavité abdominale et il se déclare une violente péritonite. De la même manière, le sac adhérent aux organes voisins peut se vider dans l'estomac, l'intestin, les voies biliaires, dans des vaisseaux sanguins ou même dans la plèvre après que le diaphragme a été peu à peu aminci et sinalement rompu par la pression du kyste, ensin le contenu peut communiquer avec le poumon si la plèvre est soudée avec cet organe. Dans d'autres cas encore, le kyste provoque dans ses environs, et avant tout dans son enveloppe fibreuse appartenant au foie, une violente inflammation. C'est ce qui a lieu surtout lorsque le sac s'ouvre dans l'intérieur du foie et que son contenu, ainsi mis en contact direct avec le parenchyme de cet organe, y provoque une forte irritation. Alors le kyste, outre quelques lambeaux de la vessie mère et quelques vessies secondaires parfois encore intactes, contient des masses purulentes d'une couleur verdàtre. Il va sans dire que dans ces cas on n'a pas affaire à un kyste d'échinocoques enslammé, autrement dit à une inflammation ayant son siège dans la vessie mère d'un tænia, mais que le pus n'a pénétré dans cette cavité qu'en venant du dehors. L'abcès du foie né de cette manière peut prendre toutes les terminaisons énumérées au chapitre II, art. 1er. S'il s'ouvre au dehors, on voit les débris des vessies mèlés au pus qui s'écoule.

§ 3. — Symptômes et marche.

L'observation journalière nous apprend que les échinocoques peuvent de meurer dans le foie pendant des années avant d'attirer l'attention et avant que b maladie éveille le plus léger soupçon. La lenteur de l'accroissement de ces entozoaires explique suffisamment l'absence des symptômes ou leur tardive apparition, et dans la plupart des cas où la maladie se reconnaît, ce ne sont pas de symptômes subjectifs, mais la découverte tout accidentelle d'une proéminence de l'hypochondre droit et d'une tumeur dans sa cavité, découverte faite par les malades eux-mêmes ou par leurs médecins, qui appelle pour la première lois l'attention sur la maladie en question. Si les kystes et avec eux le foie atteignent un volume très-considérable, il peut bien en résulter cette sensation si souvent mentionnée de tension et de pression au côté droit. Le diaphragme poussé en hull peut alors être gêné dans son action. La compression du lobe inférieur droit de poumon et l'hypérémie collatérale des parties non comprimées de cet organe. peuvent avoir pour effet la dyspnée et le catarrhe bronchique; de même encon une ascite et un ictère d'intensité variée peuvent se présenter par suite de la compression des branches de la veine porte ou de la veine porte elle-même, de conduits biliaires de petit calibre ou des canaux excréteurs de la bile; cependui tous ces phénomènes sont toujours des faits exceptionnels.

L'élément de diagnostic le plus important et le seul même, dans la plupart des cas, c'est l'examen physique. Tout comme les tumeurs cancéreuses grandes et multiples, les poches d'hydatides, lorsqu'elles sont considérables et nombreuses, se trahissent souvent à la simple inspection. Dans ces cas, l'hypochondre droit est également très-saillant et la saillie se prolonge sous le nombril et jusqu'à l'hypochondre gauche; et tandis que la forme de la tumeur rappelle dans son ensemble celle du foie, on peut remarquer à sa surface des protubérances peu proéminentes de diverse grandeur. En même temps, le côté droit du thorax peut être dilaté et les côtes inférieures soulevées peuvent être déjetées en dehors. — A la palpation, on reconnaît plus distinctement encore l'agrandissement du foie et l'état mamelonné de sa surface. Les protubérances paraissent plus slexibles que les bosselures que produisent les carcinomes même les plus mous; parfois on trouve uue fluctuation manifeste. — Le son de la percussion est d'une matité absolue sur toute l'étendue du foie agrandi; en percutant les poches elles-mêmes, on sent quelquesois un frémissement sui generis, le frémissement hydatique de Piorry, frémissement analogue à celui qu'on ressent en frappant du doigt une masse de gelée un peu compacte.

Parmi les symptômes terminaux de la maladie, on ne peut citer celui de l'affaissement lent de la poche et de la transformation dans son contenu, cette terminaison ne se rencontrant que sur les kystes de petite dimension, inaccessibles à l'observation clinique. — Lorsque le kyste se vide dans la cavité abdominale, on voit naître des symptômes en tout point semblables à ceux de la perforation d'un ulcère de l'estomac. Si les échinocoques n'étaient pas diagnostiqués auparavant, on ne peut pas savoir après cette perforation, quelles sont les substances qui ont pénétré dans la cavité abdominale. Les malades succombent après peu de jours à la péritonite à marche suraigue. Ce n'est que dans les cas où des parcelles d'hydatides ont été vomies ou rejetées par les selles ou expectorées avec la toux, que l'on est à même de diagnostiquer une perforation qui s'est faite dans l'estomac, dans l'intestin ou dans le poumon. — Lorsque le kyste provoque l'inflammation dans son voisinage, le gonflement jusqu'alors indolent du foie devient très-douloureux et surtout sensible à la pression. Il survient des frissons et une sièvre intense, et c'est ainsi que l'on peut assister au développement d'une hépatite parenchymateuse avec ses terminaisons telles que nous les avons décrites au chapitre II, art. Ier. Si l'abcès du foie s'ouvre au dehors, on peut retrouver dans le pus les traces des membranes disposées par couches caractéristiques ou bien quelques crochets détachés des couronnes.

§ 4. — Traitement.

On a préconisé contre les échinocoques du foie des fomentations avec une solution concentrée de sel de cuisine, et Budd suppose que peut-être à raison de la force d'attraction particulière et de l'affinité si grande des hydatides pour le chlorure de sodium, l'accumulation excessive de ce dernier dans le liquide obtenu par le moyen indiqué, pourrait bien empêcher le développement et la multiplication des échinocoques et même détruire ceux qui existent. D'autre

part, on a vanté les préparations iodées ainsi que les mercuriaux, ces derniers à raison de leur vertu parasiticide et, dans une intention semblable, les anthelminthiques. Ces moyens méritent peu de confiance, leur recommandation se fondant sur des raisonnements à priori et non sur des résultats authentiques. Si l'on veut y avoir recours, que l'on choisisse au moins ceux d'entre eux qui exercent l'influence la moins fâcheuse sur l'organisme. — En Islande, il paraît que l'on procède très-hardiment à l'ouverture des kystes; dans nos pays, on a vu l'opération, faite d'une manière imprudente, suivie de très-mauvais résultats, et il faut que l'on prenne pour ouvrir ces kystes toutes les précautions qu'exige l'ouverture des abcès du foie (voyez p. 610).

CHAPITRE VIII.

TUMEUR D'ÉCHINOCOQUES MULTILOCULAIRE (1).

Dans ces derniers temps on a constaté plusieurs fois la présence d'échinocoques dans le foie sous une forme qui dissère absolument de celle décrite au chapitre précédent. Dans ces cas on voyait de grandes portions du lobe droit transformées en une masse tuméfiée, composée d'un canevas de tissu cellulaire et de vacuoles très-nombreuses, de grandeur diverse et remplies d'une matière gélatineuse, ce qui a fait supposer d'abord que l'on avait affaire à un cancer alvéolaire. Un examen plus attentif du contenu gélatiniforme de ces vacuoles ou alvéoles a fait reconnaître qu'il était simplement composé des membranes caractéristiques des échinocoques, dans lesquelles étaient englobées des concrétions calcaires de diverse grandeur, en plusieurs endroits des crochets, et quelquesois même des échinocoques conservés dans un état d'intégrité plus ou moins parfaite. Dans un cas soumis à mon observation l'année dernière, je vis, à la circonférence de la tumeur, des vessies de la grosseur d'une cerise dont la surface interne était occupée par toute une couvée d'échinocoques encore bien conservés. Le centre de la tumeur, dans tous les cas connus jusqu'à présent, était ramolli et l'excavation provenant de ce ramollissement contenait un liquide brun sale, consistant en détritus, en concrétions calcaires, en gouttelettes de graisse, en cristaux de cholestérine. La paroi, devenue inégale par de nombreuses petites fossettes qui n'étaient que des alvéoles ouvertes, saisait voir en bien des endroits un enduit d'une couleur d'ocre, dans lequel le microscope révélait la présence d'un grand nombre de cristaux d'hématoïdine (2).

⁽¹⁾ De nombreuses observations de cette forme d'échinocoques du foie ont été publiées, depuis que l'attention a été éveillée sur ce point par un grand nombre d'auteurs entre lesquels nous citerons Friedreich, Ott et, tout récemment, par M. Carrière (thèse de Paris, 1868), qui, à l'occasion d'un fait qu'il a observé, a fait une histoire complète de la maladie qu'il appelle tuneur hydatique alvéolaire.

V. C.

⁽²⁾ Sur 18 observations de ces tumeurs actuellement publiées, elles siègeaient 14 sois dans le soie, 3 sois dans le poumon et une sois dans le péritoine. Les tumeurs du poumon n'ont été trouvées que sous sorme de petits îlots reproduisant le même aspect aréolaire que dans le soie.

Virchow suppose que la tumeur d'échinocoques multiloculaire est due à l'introduction dans le foie des embryons d'échinocoques par les vaisseaux lymphatiques et que les kystes se développent dans l'intérieur de ces vaisseaux. Le cas observé par moi est favorable à cette opinion, attendu que j'ai trouvé à l'entrée du foie une grande glande lymphatique de la grosseur d'un œuf de poule, qui était dégénérée en grande partie en matière caséeuse et parcourue de stries d'apparence gélatineuse, stries qui sous le microscope présentaient le même aspect que les masses gélatineuses des alvéoles du foie.

Les symptòmes de la tumeur d'échinocoques multiloculaire ressemblent extrêmement à ceux du cancer du foie, et la distinction entre les deux affections est presque impossible pendant la vie. Autrefois en effet (et cela arrive même encore aujourd'hui) la plupart des cas de maladie dont il est ici question, étaient pris, même à l'autopsie, pour des cancers ramollis du foie. Même dans le cas arrivé à ma connaissance et que je n'avais pas eu l'occasion d'observer pendant la vie, le foie me fut adressé par un collègue comme l'exemple d'une dégénérescence cancéreuse extraordinaire. Presque tous les observateurs mentionnent à côté de l'agrandissement du foie et de l'état mamelonné de sa surface, un ictère intense. De même encore la rate était enflée dans la plupart des cas et un produit de transsudation ou d'exsudation abondante se trouvait dans l'abdomen. Dans le cas soumis à mon observation le malade, d'après l'indication de son mé-

C'est habituellement le lobe droit du foie (14 fois sur 17), qui est le siège de la grosse tumeur alvéolaire. Chacun des petits alvéoles dont elle se compose renferme dans une coque fibreuse une membrane hydatique bien reconnaissable à ses couches parallèles et à son état amorphe, membrane qui est plissée, repliée sur elle-même et dont le développement a été gêné par la petitesse de la cavité où elle est renfermée. On ne trouve que très-rarement dans ces alvéoles soit des crochets, soit des échinocoques conservés dans leur intégrité.

Le mode de développement de cette forme particulière d'hydatides soulève plusieurs questions : 1º Quelle est leur porte d'entrée? Comment pénètrent-ils dans les organes? — Virchow les fait venir dans le foie par les vaisseaux lymphatiques et il a vu ces vaisseaux contenir des vésicules dans une observation. — Friedreich a rencontré les mêmes productions dans les vaisseaux biliaires. — Leuckart les a vues dans la veine porte. — Küchenmeister admet chacune de ces voies d'entrée, et voici ce qu'il écrit à ce sujet à Niemeyer (Lehrbuch, 7º édit., 1868) : « Après l'immigration d'un embyron d'échinocoque, la tumeur à échinocoques multiloculaire se développe, au lieu de la forme morbide ordinaire, lorsqu'il ne se forme pas autour de l'embryon de capsule de tissu conjonctif, ou si cette capsule, avant de devenir solide et résistante, est percée par les parasites; comme, par suite de l'absence d'une enveloppe solide, l'échinocoque est libre et peut se développer dans tous les sens, il s'étend là où il trouve le moins de résistance. Si pendant son immigration il arrive à un des nombreux canaux du foie, ou s'il a percé la paroi d'un tel canal, il serpente à l'intérieur de ce canal et peut à la fin remplir les cavités de tous les vaisseaux de ce système. Comme Virchow, Leuckart et Friedreich sont chacun arrivés à un résultat différent sur le siège, attendu que chacun a trouvé le parasite dans un système différent de vaisseaux, on est fondé à admettre que l'immigration et l'irruption du parasite puissent en effet se faire par les vaisseaux lymphatiques, les vaisseaux sanguins ou les canaux biliaires, mais qu'il n'y a priorité pour aucun . — Dans le poumon, il paraît certain que les parasites s'introduisent par les artères pulmonaires.

2º L'immigration se fait-elle par toute une colonie en masse, ou les nombreuses vésicules proviennent-elles d'un petit nombre d'échinocoques entrés d'abord et devenant le point de départ des autres par bourgeonnement? — C'est cette dernière opinion qui est adoptée généralement.

decin, n'avait souffert que d'un ictère passager six ans avant sa mort. Son teint était resté blasard depuis ce temps, mais la santé générale était conservée et la mort sut occasionnée par une apoplexie intercurrente. A l'autopsie, on ne constata ni tumésaction de la rate ni ascite (1). — La marche de la maladie paraît être assez longue. Le traitement doit évidemment se borner à combattre les symptômes les plus urgents.

CHAPITRE IX.

LA STASE BILIAIRE DANS LE FOIE ET L'ICTÈRE QUI EN DÉPEND.

§ 1er. — Pathogénie et étiologie.

Les voies biliaires ne possèdent pas d'éléments contractiles qui leur permettent d'expulser leur contenu. Nous sommes par conséquent forcés d'admettre que la bile dans les canaux biliaires doit être propulsée essentiellement par les mêmes forces qui la font pénétrer dans l'origine de ces canaux, c'est-à-dire par la pression qu'exerce la sécrétion elle-même. La compression que le foie éprouve pendant l'inspiration par la descente du diaphragme contribue, il est vrai, également à la déplétion des voies biliaires; mais nous ne devons pas nous exagérer l'esset de cette pression, attendu que la vésicule, sur laquelle cette pression doit agir bien plus fortement que sur le foie, organe résistant, peut être gorgée de bile malgré les mouvements respiratoires. Dans tous les cas, la force qui fait avancer la bile dans les voies biliaires est si minime, qu'il sussit de la plus légère résistance pour la vaincre, et qu'un obstacle très-peu important venant s'opposer à l'évacuation de la bile peut en produire l'accumulation dans le foie, déterminer en un mot une stase biliaire.

Lorsque la réplétion des voies biliaires et des cellules hépatiques devient considérable et que la pression sur les parois de ces organes arrive à une certaine intensité, une grande partie de leur contenu passe par voie de filtration dans les vaisseaux sanguins et lymphatiques. Telle est la cause la plus fréquente de l'ictère. Si l'on ne rencontre dans le sang et dans les sécrétions, ainsi que dans la plupart des tissus des individus atteints d'ictère, que la matière colorante de la bile et non les autres éléments de cette substance, cela s'explique par les chan-

(1) Parmi les symptômes qu'on vient de lire, l'ictère n'est pas constant; il manque dans 3 cas sur 17; dans un autre cas, il a été très-passager. Dans les autres il était considérable et s'accompagnait de la décoloration des matières fécales, si bien qu'on pourrait, d'après Niemeyer (loc. cit.), s'appuyer sur ce symptôme pour établir le diagnostic avec le cancer ou la syphilis hépatiques. La tumeur du foie est dure et mamelonnée; dans un cas, elle a donné même de la fluctuation; Niemeyer insiste sur ce que la vésicule biliaire n'est pas dilatée, la compression s'exerçant uniquement sur les conduits hépatiques.

L'ascite, la péritonite chronique localisée et les troubles de la nutrition générale sont presque constants. On a noté aussi des hémorrhagies du tube digestif. Dans un cas rapporté par Niemeyer, il y avait de l'albuminurie et une dégénérescence amyloïde du rein. V. C.

gements de combinaison que subissent ces éléments, une fois qu'ils sont arrivés dans le torrent circulatoire, changements qui ne permettent plus de les y retrouver. Cette explication semble justifiée par ce fait, que dans les conditions normales les acides de la bile, dont il s'agit ici principalement, disparaissent en grande partie de l'intestin et passent également dans la masse du sang, sans qu'il soit possible d'y constater leur présence (1).

Parmi les maladies du foie exposées jusqu'à présent il en est quelques-unes, surtout le foie gras et le foie lardacé, qui ne sont jamais suivies d'ictère, parce qu'elles n'ont jamais pour résultat la compression des voies biliaires. D'autres, telles que la cirrhose, le cancer, les échinocoques, tantôt produisent la stase suivie d'ictère, tantôt ne la produisent point. Dans les cas où les voies biliaires subissent la compression seulement dans l'intérieur du foie, la stase reste partielle, la résorption biliaire et l'ictère n'arrivent pas à un bien haut degré, les selles reçoivent encore assez de bile des conduits non comprimés pour conserver une nuance de leur couleur naturelle. Il en est autrement lorsque des tumeurs du foie viennent comprimer le canal hépatique ou le canal cholédoque : alors la stase devient générale, l'ictère excessif, les selles tout à fait incolores.

La stase biliaire générale avec ses suites se rencontre bien plus fréquemment dans les affections des canaux excréteurs de la bile et lorsque ces canaux sont comprimés par des tumeurs. Ces états pathologiques nous occuperont dans la section suivante; il ne sera question dans ce chapitre que des modifications que le foie éprouve par la stase biliaire et des conséquences de cette stase.

§ 2. — Anatomie pathologique.

Par l'effet d'une stase biliaire générale et excessive le volume du foie peut se trouver augmenté aussi bien que par une stase sanguine considérable; cependant le gonflement diminue très-vite, aussitôt que l'obstacle au libre écoulement de la bile est levé. La forme de l'organe n'est pas modifiée par cet agrandissement. Les voies biliaires grandes et petites paraissent dilatées dans les degrés supérieurs de la maladie et gorgées de bile. La teinte du foie est d'un jaune intense et couleur d'olive dans les degrés les plus élevés; ordinairement cette teinte n'est pas uniforme, mais tachetée. A l'examen microscopique, on trouve, d'après la description de Frerichs, tantôt tout le contenu des cellules hépatiques coloré d'un jaune pâle, tantôt un pigment à granulations fines qui s'est déposé surtout aux environs des noyaux. Lorsque la maladie dure depuis un certain

(Note de l'auteur.)

⁽¹⁾ Tout récemment Kühne a prétendu que cette opinion est erronée et que l'emploi de méthodes insuffisantes pour constater la présence des acides de la bile est cause de cette erreur. Ses expériences, pour lesquelles il s'est servi de la méthode indiquée par Hoppe, lui prouvent que les acides de la bile se retrouvent constamment dans l'urine des individus atteints d'ictère, et bien plus, que ces acides, non-seulement ne sont point absorbés dans l'intestin d'individus sains, mais qu'ils se retrouvent même très-peu modifiés dans les selles de ces individus. Ces découvertes, qui feraient subir à la théorie de l'ictère et du rôle physiologique de la bile une transformation importante, ont besoin pour le moment d'une plus ample confirmation.

temps, les cellules hépatiques contiennent des dépôts pigmentaires plus solides sous forme de bâtonnets jaunes, brun rouge, ou verts, de globules ou petits polyèdres à arêtes très-vives. Les cellules à contenu pigmentaire se trouvent surtout aux environs des veines centrales.

Même lorsque l'obstacle à l'excrétion biliaire n'est pas levé, le foie, d'abord agrandi considérablement, peut être diminué et même réduit à un très-faible volume. L'organe, en subissant ce changement de dimension, prend en même temps un aspect vert foncé, même noir, perd sa consistance et devient mollasse. Dans ces cas, la nutrition des cellules hépatiques a soussert par la compression des vaisseaux sanguins et sous la pression exercée sur les cellules par les conduits biliaires dilatés, peut-être aussi sous celle qu'exerce la bile accumulée dans les cellules elles-mêmes. Au microscope, on voit que la plupart des cellules, sauf quelques-unes de conservées qui sont très-riches en pigment, se trouvent réduites en un détritus à granulations très-sines.

Dans presque tous les organes et liquides du corps, on reconnaît très-facilement à l'autopsie des cadavres d'individus ictériques, l'accumulation du pigment biliaire. Abstraction faite de la couleur caractéristique de la peau, de la conjonctive, de l'urine, etc., sur laquelle nous reviendrons avec plus de détail au chapitre suivant, quand il sera question des symptômes objectifs de la maladie, on est frappé à l'ouverture du cadavre par la coloration jaune citron de la graisse dans le tissu cellulaire sous-cutané, dans l'épiploon, dans le péricarde et ailleurs. Les caillots fibrineux contenus dans le cœur et dans les vaisseaux, le liquide qui baigne les feuillets du péricarde et même les produits de transsudation ou d'exsudation pathologique de cette séreuse, s'il en existe, ainsi que ceux de la plèvre et du péritoine, présentent la coloration de l'ictère. Moins une partie est colorée en rouge à l'état normal, plus cette coloration jaune paraît marquée à l'état pathologique, en sorte qu'on l'aperçoit bien plus distinctement dans les membranes séreuses et fibreuses, dans les parois vasculaires, dans les os et les cartilages, que, par exemple, dans la chair musculaire et la rate. Seuls, le cerveau et la moelle épinière font exception, en ce que ces organes ne laissent apercevoir que rarement une légère teinte ictérique. Frerichs confirme les observations faites avant les siennes, d'après lesquelles les produits de sécrétion proprement dits, tels que la salive, les larmes, le mucus, ne contiennent pas de pigment biliaire, tandis que les exsudats riches en albumine et en fibrine en renferment de grandes quantités. Des changements qui offrent encore un grand intérêt, ce sont ceux qui s'accomplissent dans les reins, changements décrits exactement et dessinés pour la première sois par le savant que nous venons de nommer. Il trouva dans les formes anciennes et intenses de l'ictère que les reins étaient d'une couleur olivâtre et que quelques-uns des conduits urinisères étaient remplis d'un dépôt brun ou noir. En examinant de plus près, il vit, dans les conduits les plus pales, les cellules épithéliales, qui rarement se trouvaient dans un état d'intégrité parsaite, colorées en brun par le pigment, tandis que les conduits de couleur foncée étaient remplis d'une matière noire, dure et cassante. La pigmentation des cellules épithéliales commençait déjà dans les capsules de Malpighi et devenait plus forte dans la partie corticale des conduits, tandis que

dans les tubes droits on trouvait de préférence les masses noires semblables au charbon (1).

§ 3. — Symptômes et marche.

Les symptômes caractéristiques de la stase biliaire sont presque toujours précédés de prodromes. Ceux-ci consistent dans les symptômes de la maladie qui entraîne le rétrécissement et l'occlusion des voies biliaires; et comme cette maladie est le plus souvent le catarrhe du duodénum, on observe en général les signes du catarrhe gastro-duodénal. Lorsque ces signes existent depuis un temps plus ou moins long, l'extension du catarrhe sur le conduit cholédoque ou l'occlusion des canaux biliaires produite d'une autre saçon, se manisestent presque toujours en premier lieu par la coloration soncée particulière de l'urine et la couleur blanchâtre des selles. Mais ordinairement ce ne sont pas là les symptômes qui décident les malades à recourir au médecin, c'est plutôt la couleur jaune de leur teinte et de leurs yeux. La peau tantôt ne présente qu'une légère nuance jaunâtre, tantôt elle est d'un jaune safran, plus tard et dans les degrés les plus élevés de l'ictère, appelés mélanicière (ictère noir), elle peut devenir même couleur acajou. Dans les parties du corps pourvues d'un épiderme mince, où les couches profondes du réseau de Malpighi, dans lesquelles le pigment a son siège, paraissent le mieux à travers les couches supérieures, la teinte ictérique est le plus marquée, tels sont le front, les ailes du nez, le pli du coude, la poitrine. Un fait très-caractéristique de l'ictère et qui a son importance pour distinguer la coloration ictérique de la peau d'autres genres de sorte pigmentation, c'est la teinte jaune de la sclérotique, teinte qui peut également devenir très-intense et assez foncée. Cette coloration de la peau et de la sclérotique disparaît complétement à la lueur de la lampe ou d'une bougie, ce qui rend l'ictère impossible à reconnaître aux heures de la soirée. Pour distinguer la coloration jaune des muqueuses visibles extérieurement, il faut chasser sous la pression du doigt le sang des lèvres ou des gencives chez un individu atteint d'ictère, alors on verra une tache qui, au lieu d'être blanche, sera jaune. — L'urine tantôt n'est que légèrement brunie comme la bière légère, tantôt d'un brun foncé comme le porter; exposée à l'air, elle prend presque toujours une nuance verdàtre. En agitant l'urine ictérique, on obtient une mousse d'un jaune manifeste, de même aussi une bande de papier blanche devient jaune, lorsqu'on la trempe dans cette urine; ce procédé à lui seul peut suffire pour distinguer la matière colorante de la bile des autres matières colorantes renfermées dans l'urine. Une épreuve plus sûre est celle à l'acide nitrique contenant un peu d'acide nitreux. En ajoutant ce réactif, on fait passer insensiblement la couleur

⁽¹⁾ Indépendamment de ces lésions dues au dépôt de la matière colorante dans les cellules épithéliales, j'en ai rencontré constamment une autre dans tous les reins ictériques que j'ai examinés jusqu'à présent. C'est une infiltration des cellules qui ne sont pas colorées en jaune, par des granulations et des gouttelettes huileuses très-abondantes. Dans certains cas, les tubes urinifères en sont tellement remplis, qu'on ne saurait mieux les comparer qu'à cette même altération due à l'empoisonnement par le phosphore.

V. C.

brune de la matière colorante de la bile au vert, au bleu, au violet, au rouge et ensin au jaune pâle. Pour pouvoir bien observer ces changements de coloration, on introduira l'urine dans un verre à champagne ou dans une éprouvette, puis on laissera avec précaution couler un peu d'acide le long du bord de manière à le faire arriver jusqu'au fond et à ne produire qu'un mélange successif et lent de l'acide et de l'urine. Il suffit de laisser reposer la liqueur pendant un temps assez court pour voir les dissérentes teintes se dessiner immédiatement au-dessus de l'acide et la succession des couleurs que nous venons d'énumérer se laisse poursuivre complétement ou seulement en partie du haut en bas. La réaction peut être incomplète ou manquer entièrement, si l'urine a été longtemps exposée à l'air et a eu le temps de prendre une teinte verdâtre. D'après Frerichs, la réaction peut manquer de se produire, au contraire, dans l'urine de fraîche date et n'a lieu qu'après une exposition plus ou moins longue à l'air. — La méthode de Pettenkofer fait reconnaître, il est vrai, de très-faibles quantités des acides de la bile par la coloration pourpre que l'on obtient, lorsque l'on ajoute à la solution qui contient ces acides une très-faible quantité de sucre ct ensuite de l'acide sulfurique concentré, que l'on a soin d'y verser goutte à goutte. Mais cette réaction n'est pas directement applicable, lorsque l'on est en présence, comme cela a lieu pour l'urine, de substances auxquelles l'addition de l'acide sulfurique tend également à communiquer une coloration foncée. Même en prenant la précaution de faire d'abord évaporer l'urine, puis en la traitant avec l'alcool, en la décolorant avec le charbon animal, en faisant évaporer de nouveau et à plusieurs reprises et dissoudre dans l'eau le résidu d'extrait alcoolique, on a réussi rarement par la méthode Pettenkofer à obtenir une réaction sensible qui décèle la présence des acides de la bile, surtout si l'on a employé l'urine d'un ictérique. Par contre, Hoppe prétend constater leur présence en faisant chausser jusqu'à ébullition une grande quantité d'urine mêlée à un lait de chaux, en filtrant, en faisant évaporer le produit filtré, le faisant bouillir quelque temps avec un grand excès d'acide chlorhydrique, évaporer ensuite de nouveau et en soumettant enfin le résidu contenant de l'acide choloïdique à l'épreuve de Pettenkofer après avoir lavé à l'eau, extrait avec l'alcool, décoloré au charbon animal et fait évaporer une dernière fois. C'est en suivant cette méthode que Kühne a reconnu plusieurs fois la présence des acides de la bile dans l'urine des individus ictériques, et qu'il a pu considérer comme constante la présence de ces acides dans l'urine des malades.

En outre on trouve quelquesois du pigment biliaire dans la sueur, ce qui communique une coloration jaune au linge des malades, coloration surtout sensible aux endroits où le malade a transpiré le plus. Plus souvent on a constaté la teinte jaunâtre dans le lait des nourrices.

La modification la plus frappante qu'offrent les selles lorsque la bile ne peut plus s'écouler librement dans l'intestin est leur décoloration plus ou moins complète. Lorsque les conduits excréteurs de la bile sont obstrués d'une manière incomplète, ou bien lorsqu'il y a stase biliaire partielle, la couleur des selles est terreuse; elle est argileuse lorsque le canal cholédoque ou hépatique est obstrué entièrement. — La quantité de hile versée dans l'intestin pendant vingt-quatre

heures, étant évaluée à environ 1 kilogramme, on conçoit facilement pourquoi ces masses décolorées sont ordinairement très-sèches en même temps. D'un autre côté, lorsque la bile ne peut plus arriver dans l'intestin, la résorption de la graisse se trouve interrompue ou au moins fortement diminuée, comme cela nous est enseigné par la physiologie; et c'est ainsi que s'explique le fait depuis longtemps connu, que les selles des malades ictériques sont bien plus riches en graisse que les selles des individus sains. M. le professeur Trommer, en soumettant à l'analyse les selles de deux de mes élèves qui avaient pris exactement la même quantité de pain, de beurre et de rôti froid, mais dont l'un était ictérique et l'autre bien portant, trouva une quantité de graisse beaucoup plus forte dans les selles du sujet ictérique que dans celles du sujet sain. — Enfin, l'action de la bile sur le contenu de l'intestin paraît en empêcher la décomposition putride, c'est pourquoi les malades dont la bile ne se déverse pas dans l'intestin souffrent généralement de flatulence, et les gaz qu'ils laissent échapper aussi bien que leurs excréments se distinguent par une odeur très-pénétrante et putride.

En même temps qu'ils présentent cette coloration anormale de la peau, de la sclérotique, de l'urine, de la sueur, du lait, cette décoloration des selles et les troubles occasionnés par l'absence de la bile de l'intestin, on trouve que la grande majorité des malades atteints d'un ictère dû à la stase biliaire maigrissent rapidement et deviennent singulièrement mous ou apathiques. La nonarrivée de la bile dans l'intestin ne s'opposant pas à la digestion des substances amylacées ou des substances protéiques, l'amaigrissement, à moins qu'il n'existe en même temps un catarrhe de l'estomac et de l'intestin, ne peut guère trouver son explication que dans les modifications éprouvées par l'assimilation de la graisse. Ce fait que l'usure des éléments organiques peut être retardée par l'absorption d'une abondante quantité de graisse, a été prouvé expérimentalement par Bischoff, comme cela a été dit page 196. La conséquence la plus évidente du fait doit être que la soustraction de la graisse aura un effet opposé, et surtout qu'il en résultera une consomption plus rapide de la graisse accumulée dans le corps. Même les exceptions qu'offrent certains individus ictériques, qui se maintiennent dans un état de nutrition convenable, bien qu'il n'arrive pas de bile dans leur intestin, ne prouvent rien contre cette explication. En esset, on a remarqué que la plupart des chiens sur lesquels on pratique une fistule biliaire artificielle maigrissent considérablement, mais que quelques-uns, les plus voraces d'habitude, ne présentent aucun trouble de la nutrition; de même on a observé que parmi les ictériques, ceux qui conservent un fort appétit et de bonnes digestions, ne maigrissent point. De là on peut conclure tout naturellement que le défaut de graisse peut être remplacé par une absorption plus abondante de substances protéiques et d'hydrates de carbone. — Du reste, on ne saurait nier la possibilité de ce fait que par la stase biliaire, les autres fonctions du foie, telles que la formation de sucre et l'influence que cette glande exerce probablement sur la régénération des corpuscules sanguins, subissent des perturbations qui peuvent exercer une influence facheuse sur la nutrition.

Un phénomène qui paraît se rattacher intimement à l'amaigrissement et à l'affaiblissement, c'est le ralentissement du pouls chez les individus atteints

d'ictère (1). Il n'est pas nécessaire que l'on fasse remonter ce symptôme jusqu'au mélange avec le sang des éléments de la bile et d'assimiler l'effet de ces éléments à ceux de la digitale, attendu que dans la cura famis et pendant la convalescence des maladies graves, le même ralentissement du pouls s'observe après la cessation de la sièvre.

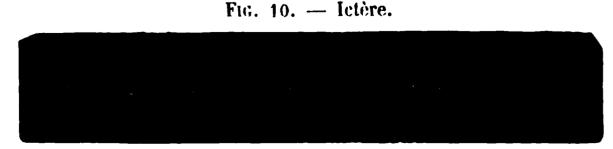
Il en est autrement de la démangeaison pénible qui tourmente beaucoup d'individus atteints d'ictère. On a voulu attribuer ce symptôme à l'état de sécheresse et de rudesse de la peau chez les individus ictériques, parce que le marasme sénile offre également un phénomène analogue. Cependant, la fréquence de la démangeaison dans l'ictère et sa rareté dans le marasme font supposer qu'elle dépend plutôt d'une irritation des ners cutanés par le pigment déposé dans le réseau de Malpighi. Il est très-vrai que dans les degrés les plus élevés de l'ictère, souvent la démangeaison ne se produit pas, et qu'elle peut au contraire devenir très-satigante dans les degrés modérés de cette maladie; de plus, elle se sait presque toujours sentir périodiquement : voici donc des particularités qui s'expliquent difficilement, si le symptôme en question doit dépendre de l'irritation produite par le pigment biliaire.

La xanthopsie, c'est-à-dire un trouble de la vue qui sait voir les objets en jaune, est un phénomène bien rare dans l'ictère. On peut se demander s'il tient à une coloration jaune des milieux transparents de l'œil ou à une innervation anormale, et s'il constitue ainsi un des premiers symptòmes de l'acholie sur laquelle nous reviendrons tout à l'heure.

La marche et les terminaisons de la maladie dépendent principalement de la possibilité d'éloigner les obstacles à l'évacuation de la bile. Ces obstacles peuvent céder promptement, ou tard, ou persister. Dans le premier cas, les symptômes de la stase biliaire disparaissent assez vite après l'éloignement de la cause obstruante et la maladie se termine par guérison. Les selles commencent par être plus colorées. Bientôt disparaissent la couleur foncée de l'urine et les phénomènes qui dépendent de l'imbibition des tissus par les sucs nourriciers pigmentés. C'est la coloration de la peau qui se dissipe le plus tard, surtout quand l'épiderme est très-épais. Si l'on a pu constater un agrandissement du soie tant qu'un obstacle s'était opposé à l'écoulement de la bile, ce symptôme s'évanouit comme les autres, aussitôt que l'écoulement peut de nouveau suivre son cours. De même aussi les forces et la nutrition retournent promptement à leur étal normal.

Si la stase biliaire dure plus longtemps ou qu'elle dépende d'obstacles qu'il est impossible d'éloigner, l'ictère arrive à son summum d'intensité et la nutri-

(1) Le pouls, dans l'ictère simple, est non-seulement ralenti, mais aussi changé dans sa repré-



tion des malades peut être atteinte assez gravement pour qu'ils succombent enfin au marasme et à l'hydropisie.

Dans quelques cas rares, la fin est hâtée par l'apparition d'hémorrhagies gastro-intestinales. Ces dernières prennent naissance de la même manière que dans la cirrhose et dans la pyléphlébite. La compression des capillaires par les voies biliaires dilatées arrête l'écoulement du sang des vaisseaux gastriques et intestinaux, tout autant que, dans ces deux maladies, la compression des vaisseaux hépatiques par le tissu conjonctif en voie de rétraction ou l'obturation de la veine porte peut arrêter cet écoulement. Indépendamment des obstacles mécaniques à l'écoulement du sang, il faut encore prendre en considération, pour expliquer ces hémorrhagies, le trouble dans la nutrition des capillaires gastro-intestinaux, et cela d'autant plus que dans le cours de l'ictère il se présente encore des hémorrhagies d'autres organes, surtout de la peau, sous forme de pétéchies. A plusieurs reprises nous avons insisté sur ce fait que la disposition aux hémorrhagies, la diathèse dite hémorrhagique, ne peut trouver son explication que dans un trouble dans la nutrition des parois vasculaires, et qu'un pareil trouble se rencontre très-communément dans les cachexies avancées.

Une complication encore bien plus sérieuse, c'est l'explosion de troubles graves de l'innervation pendant la durée de l'ictère. Quelquesois ces troubles commencent par des délires ou des convulsions, mais ordinairement il y a dès le début prédominance de symptômes de paralysie. Les malades tombent dans un assoupissement insurmontable et meurent enfin dans le coma. Henoch fait remarquer qu'Ilippocrate connaissait déjà le fàcheux pronostic qu'il fallait tirer de ces phénomènes, en disant : Ex morbo regio fatuitas aut stupiditas mala est. Il n'est pas permis d'attribuer à un empoisonnement du sang ces phénomènes cérébraux; il paraissent provenir plutôt de ce que la stase biliaire, surtout lorsqu'elle entraîne la fonte du parenchyme décrite au paragraphe précédent, suspend les fonctions du foie et arrête complétement l'élaboration même de la bile. Le fait que, dans ces conditions, des produits de décomposition anormaux, exerçant une influence toxique sur le sang, peuvent prendre naissance, a été déjà mentionné page 617. Il faut que l'on sache que les symptômes de l'acholie peuvent se manifester dans l'ictère simple, déterminé par stase biliaire, et l'on ne doit pas se hâter d'en conclure immédiatement à la présence de l'atrophie jaune du foie que nous exposerons au chapitre XI (1).

L'examen physique ne fait reconnaître aucun gonssement du foie dans les degrés inférieurs de la stase biliaire. Dans les degrés plus élevés, au contraire, tels qu'on les observe surtout à la suite d'une occlusion complète du conduit

⁽¹⁾ J'ai en plusieurs fois l'occasion de vérisier ce sait que des accidents cérébraux très-graves, du délire, se déclaraient pendant les derniers jours de la vie chez les ictériques, à l'autopsie desquels on trouvait un obstacle à l'écoulement de la bile causé par des calculs on des tumeurs cancéreuses. Dans ces cas, l'examen anatomique du soie ne révélait nullement l'atrophie et là destruction des cellules hépatiques, qui sont caractéristiques de l'atrophie jaune aiguë du soic, mais seulement l'infiltration de ces cellules par le pigment biliaire. Aussi pensons-nous que l'ensemble de symptômes qu'on appelle ictère grave, ictère typhoïde, etc., répond à plusieurs états pathologiques du soie, parmi lesquels se trouve la lésion appelée atrophie jaune aiguë par Rokitansky.

hépatique et du canal cholédoque, la palpation et la percussion permettent souvent de constater une augmentation de volume très-considérable. La surface paraît lisse et, la consistance de l'organe étant augmentée, son bord se sent très-distinctement. Lorsque le conduit cholédoque est obstrué, on peut sentir parfois la vésicule distendue à côté du foie tuméfié. — Si la matité du foie vient à diminuer sans qu'en même temps l'ictère cède, c'est là un mauvais signe qui annonce une atrophie consécutive du foie.

§ 4. — Traitement.

Contre la stase biliaire nous ne pouvons obtenir de bons résultats qu'autant que nous sommes en état de remplir l'indication causale. Donc nous sommes impuissants contre les stases biliaires dues à la plupart des maladies du foie, surtout aux échinocoques, au carcinome, à la cirrhose, tandis que les stases dues à des obstacles dans les voies biliaires sont en partie combattues avec bonheur. Les moyens qui jouissent de la réputation d'être des spécifiques contre l'ictère sont ceux qui exercent une heureuse influence sur les maladies des voies biliaires dont il sera question dans la section suivante. Ceci s'applique principalement aux sources de Karlsbad, dont l'essicacité contre l'ictère jouit d'une réputation universelle. Bien des malades qui se sont rendus à Karlsbad avec l'ictère le plus intense en reviennent guéris après peu de semaines, mais ce ne sont que ceux dont l'ictère dépend d'un catarrhe des conduits biliaires ou d'une occlusion de ces conduits par des calculs. Si un malade atteint d'une occlusion incurable de ces conduits se rendait à Karlsbad, l'usage de ces eaux, lois d'améliorer l'ictère, ferait succomber le malade bien plus tôt, car l'augmentation dans la sécrétion doit augmenter les phénomènes de stase et accélérer b colliquation des cellules hépatiques. Les preuves sur lesquelles peut s'appuyer cette assertion sont nombreuses. — Tout comme les eaux de Karlsbad, on prescrit sans succès l'usage interne et externe de l'eau régale, le calomel, les estraits amers et dissolvants, les vomitifs et les purgatifs, chaque fois que ces médicaments ne peuvent remplir l'indication causale.

Si l'on réussit à éloigner l'obstacle qui s'était opposé à l'excrétion de la bile. l'indication morbide n'exige pas de nouvelles mesures; si l'on n'y réussit pas, nous ne sommes pas non plus en état de remplir l'indication morbide.

L'indication symptomatique demande avant tout que l'on combatte, par un régime convenable, l'état fâcheux de la nutrition né sous l'influence de la stase biliaire. Nous recommandons la viande, surtout la viande rôtie froide, les bouillons concentrés; par contre, les corps gras n'étant presque pas résorbés par l'intestin quand la bile cesse d'y arriver, on doit défendre sévèrement les jes gras, les sauces, le beurre, etc., et cette défense doit être aussi absolue pour les malades qui se font traiter chez eux qu'elle l'est pour ceux qui se rendent à Karlsbad, où l'usage de ces substances est considéré comme une infraction des plus graves aux règlements de l'hygiène thermale. — En outre, la constipation dont souffrent la plupart des malades atteints de stase biliaire et qui tient soit à la sécheresse des selles, soit à l'absence de l'irritation exercée sur la muquement.

intestinale par le contact de la bile, réclame encore des mesures particulières; on fera bien cependant d'éviter l'emploi des purgatifs salins auxquels on préférera de légers drastiques, surtout l'infusion de séné composé (potion laxative de Vienne), l'électuaire lénitif et, si l'on veut, l'extrait de rhubarbe composé qui, comme on le sait, contient de l'aloès. — De grandes quantités de pigment biliaire étant évacuées avec l'urine, on peut, pour hâter autant que possible la disparition de l'ictère, donner encore des diurétiques, surtout la crème de tartre, la crème de tartre soluble, l'acétate de potasse et le carbonate de potasse. Ces moyens répondent à une indication pressante, lorsque la diurèse est arrêtée, l'obturation des canalicules urinifères par du pigment, que Frerichs a signalée, pouvant avoir pour effet la rétention des éléments de l'urine, et une sécrétion augmentée pouvant entraîner les masses obturatrices. — Contre la démangeaison pénible et pour éloigner la coloration ictérique de la peau une sois que l'on est parvenu à mettre sin à la stase biliaire, on recommandera les bains tièdes, les bains de vapeur, de savon, de potasse, dont l'effet est de produire une élimination plus prompte de l'épiderme.

CHAPITRE X.

ICTÈRE SANS STASE BILIAIRE APPRÉCIABLE.

r

2

F

Il existe une série d'états morbides dans lesquels on voit apparaître au milieu du sang la matière colorante de la bile, sans que pour cela il soit possible d'admettre que les conduits et les cellules hépatiques trop remplis, par suite d'un obstacle à l'écoulement, laissent filtrer ce liquide dans les vaisseaux sanguins et lymphatiques. De ce genre est d'abord l'ictère que l'on voit survenir parsois à la suite des émotions, des morsures de serpent, des intoxications par l'éther ou le chloroforme. Il est facile de résuter l'opinion d'après laquelle, dans ces cas encore, il existerait une stase biliaire qui serait produite par le rétrécissement spasmodique des canaux excréteurs. Malgré la faiblesse des éléments musculaires des conduits hépatique et cholédoque chez l'homme, on ne peut nier absolument qu'un rétrécissement spasmodique ne puisse avoir lieu; mais qu'un pareil rétrécissement puisse avoir une durée de trois jours, voilà ce que toutes nos conmaissances en pathologie rendent invraisemblable; et comme des expérimentations physiologiques faites sur les chiens prouvent que l'occlusion du canal cholédoque n'est suivie d'ictère qu'au bout de trois jours, on doit révoquer en doute d'une manière absolue l'existence de l'ictère spasmodique. Il faut ajouter à cela que l'ictère dû aux émotions, aux morsures de serpents et aux intoxications, survient immédiatement ou très-peu de temps après l'action des causes qui l'ont provoqué, et non après un intervalle de plusieurs jours.

Au nombre des formes qui ne peuvent être ramenées à la stase biliaire, il faut encore compter l'ictère que l'on observe quelquesois dans les maladies d'insection : tel est l'ictère de la septicémie, de la sièvre puerpérale, des sièvres rémit-

tentes et intermittentes d'origine paludéenne, de la sièvre jaune, des dissèrentes formes du typhus, surtout du relapsing-sever.

Il y a encore quelques cas d'ictère des nouveau-nés, qui ne dépendent ni d'une obstruction des canaux excréteurs ni d'une compression des voies biliaires par des abrès du foie. Il en est de même de l'ictère qui accompagne la pyléphlébite.

Frerichs a donné une explication très-admissible pour plusieurs de ces ictères. Il sait remarquer qu'une réplétion imparsaite des vaisseaux sanguins peut tout aussi bien qu'une trop forte accumulation de la bile dans les voies biliaires, entraîner une infiltration de ce produit dans les vaisseaux. L'ictère qui accompagne la thrombose de la veine porte, plusieurs cas d'ictère des nouveau-nés, peut-être aussi l'ictère de la sièvre jaune, qu'il était impossible jusqu'à présent d'expliquer d'une manière satisfaisante, paraissent d'après cela dus à l'état de vacuité relative des vaisseaux veineux du foie. Quand il existe une thrombose de la veine porte, le foie n'est alimenté que par l'artère hépatique; chez les enfants nouveau-nés l'arrivée au foie du sang des veines ombilicales cesse tout à coup; dans la sièvre jaune, d'abondantes hémorrhagies intestinales, qui font dégorger les racines de la veine porte, précèdent l'ictère. Il est moins probable que l'ictère consécutif aux émotions violentes, aux morsures des serpents, aux empoisonnements, dépende également d'une siltration de bile dans les capillaires du soie saiblement remplis, et que cette vacuité relative soit déterminée par une contraction des parois vasculaires des branches de la veine porte. Cette hypothèse se trouve jusqu'i un certain point insirmée par les mêmes raisons que nous avons fait valoir contre la dépendance de ce genre d'ictère d'un spasme des conduits excréteurs de la bile, et avant tout par la promptitude avec laquelle l'ictère se déclare après l'action des causes perturbatrices que nous venons de nommer. — On doit hésiter davantage à se rallier à l'opinion que Frerichs émet sur la cause de l'ictère dans les maladies d'infection. Il suppose que les éléments de la bile, qui retournent au sang et qui dans les conditions normales subissent une série de transformations avant de quitter le corps sous forme de matière colorante de l'urine, s'arrêtent à la transformation en matière colorante de la bile, lorsque la nutrition; subi une perturbation, et qu'alors cette matière colorante de la bile doit s'accumuler dans le sang. En admettant cet ictère par diminution d'usure, par arrèl de décomposition de la bile dans le sang, cet observateur se fonde principalement sur ce fait d'expérience, que dans l'urine des chiens auxquels il avait injecté de fortes quantités de bile décolorée dans les veines, il lui était possible & retrouver la matière colorante de la bile, et sur cet autre que les acides incolores de la bile, traités par l'acide sulfurique, se transforment en une substance très-analogue à la matière colorante de la bile. De ce que la matière colorante de la bile se montre dans l'urine, lorsqu'on a injecté des acides de la bile das les vaisseaux sanguins, il ne s'ensuit pas que ces acides eux-mêmes aient de transformés en matière colorante, et si les observations de Kühne devaient : confirmer, selon lesquelles, après une injection de bile décolorée, on trouversi dans l'urine, outre la matière colorante de la bile, des acides de cette substant en assez grande quantité, l'opinion de Frerichs se trouverait réfutée par le sa

D'ailleurs, la possibilité d'obtenir de la matière colorante de la bile en traitant ses acides par l'acide sulfurique ne permet pas d'affirmer qu'une transformation semblable s'opère dans l'organisme vivant. — Les autres explications que l'on a essayé de donner sur la naissance de l'ictère des maladies d'infection, des passions, des morsures de serpents et des empoisonnements, ne reposent pas, il est vrai, sur des bases beaucoup plus solides. Il est possible que dans ces conditions le foie reçoive une si grande quantité de matériaux aptes à former de la bile (peut-être des corpuscules sanguins détruits?), qu'il en résulte une polycholie excessive et une résorption d'une partie de la bile, résorption due à l'insuffisance des voies biliaires à excréter toute cette masse de produits. — Une hypothèse aussi difficile à prouver qu'à réfuter est celle d'après laquelle l'infection du sang par les substances toxiques ou septiques ou par les miasmes, serait suivie d'une dissolution des corpuscules sanguins; dans ces conditions il se formerait, selon cette théorie, de la matière colorante de la bile dans le sang même aux dépens de la matière colorante des corpuscules sanguins détruits.

Dans presque toutes les formes d'ictère appartenant à cette catégorie, l'ictère n'est qu'un épiphénomène de troubles très-répandus, et nous ne mentionnerons parmi les symptômes que le maintien de la coloration des matières fécales, tandis que les signes d'imbibition des tissus par le suc nutritif pigmenté, sont souvent tout aussi prononcés que dans l'ictère dû à la stase biliaire. Dans l'ictère qui se déclare sous l'influence des passions, on prétend que la coloration jaune instantanée de la peau constitue ordinairement l'unique symptôme; toutefois nous manquons d'un nombre suffisant d'observations authentiques sur cette forme, dans tous les cas assez rare.

Le traitement de l'ictère indépendant d'une stase biliaire ne peut évidemment être que symptomatique, vu l'obscurité qui règne sur cette maladie.

CHAPITRE XI.

ATROPHIE JAUNE AIGUË DU FOIE.

§ 1er. — Pathogénie et étiologie.

Dans l'atrophie jaune aiguë le soie diminue, se ramollit et les cellules disparaissent en grande partie. Nous avons vu que le soie, gonsté par les essets de la stase, peut également être diminué et ramolli et que dans ces cas encore on trouve les cellules hépatiques réduites en détritus. Dans l'atrophie jaune aiguë il survient des troubles graves de l'innervation et les malades sinissent par périr tans le coma. Les mêmes phénomènes se présentent également quand les celtules hépatiques disparaissent par les essets de la stase biliaire. Dans l'atrophie tanne aiguë il n'est pas rare de rencontrer des hémorrhagies dans le canal intestinal et des pétéchies, phénomènes que nous avons vus se produire aussi à la suite de l'atrophie consécutive à la stase biliaire et dont nous avons donné l'ex-

plication ailleurs. Si nous lisons ensin les observations relatives aux cas d'atrophie jaune aiguë, nous trouvons que la maladie débute ordinairement avec les symptômes d'un ictère par stase et que tout à coup ce dernier se complique des symptômes d'une affection grave du cerveau. A la suite de tout cela on doit se poser la question, si l'atrophie jaune aiguë du soie doit être considérée comme une maladie à part, ou bien si elle se consond avec cette atrophie et ce ramolissement secondaire décrits antérieurement et dus à la stase biliaire.

On a fait valoir contre cette dernière hypothèse que les voies et la vésicule biliaires se rencontrent souvent à l'état de vacuité ou simplement remplies de mucus dans l'atrophie jaune aiguë. Mais cette objection ne prouve rien, parce que l'obstacle à l'écoulement de la bile peut bien avoir son siége à l'origine des voies biliaires, ce qui empêche la bile d'arriver dans les conduits d'un certain calibre et dans la vésicule, et parce que, d'un autre côté, les cellules hépatiques ayant disparu, l'élaboration de la bile peut avoir cessé un certain temps avant la mort, et que la bile versée dans les canaux biliaires peut avoir été résorbée, tandis que la muqueuse continuait de sécréter. Mais à la suite d'une obturation persistante du conduit cholédoque on constate quelquefois l'absence de bile à l'autopsie et une simple accumulation de mucosités dans les canaux biliaires (Frerichs). Une deuxième objection plus sérieuse, il est vrai, que l'on a élevée contre l'identité de ces deux états est celle-ci : que dans l'atrophie jaune aigué du foie il n'est possible de constater aucun obstacle à l'écoulement de la bile.

Henoch et d'autres ont donc exprimé l'opinion que la destruction des cellules doit bien être la conséquence d'une pression que supportent les cellules ellesmêmes, ainsi que les vaisseaux qui les nourrissent, mais que cette pression est exercée par les voies biliaires remplies et distendues par la polycholie et non par une simple stase. Mais l'absence de tout signe d'augmentation de la quantité de bile versée dans l'intestin, aussi bien avant le début de l'atrophie jaune aiguê que dans la première période de cette maladie, fournit une objection irréfutable de l'hypothèse de la polycholie, comme cause de la maladie en question.

Que si nous nous rallions à l'opinion exprimée par Bright, Bamberger, Frrichs et autres, d'après laquelle l'atrophie jaune aiguë ne serait que la terminaison d'une espèce particulière d'hépatite, cela tient, d'une part, à ce que le marche aiguë et la destruction rapide et étendue sont les meilleures preuves d'un travail instammatoire, et, d'autre part, surtout à cette circonstance que Frerich dans ses autopsies a pu constater dans les parties du soie, où la destruction était moins avancée, un exsudat libre entourant les îlots (1). Les phénomènes instammatoires par lesquels la maladie débute, conduisent, il est vrai, bientôt à des modifications dans le soie qui ressemblent de tout point à celles produites par

⁽¹⁾ Nous avouons ne pas bien comprendre ce que signifie un exsudat libre, et n'avoir même rien constaté de semblable dans plusieurs examens que nous avons faits de cas d'atrophe jaune aiguë du foie. Les cellules deviennent granuleuses, s'infiltrent de pigment biliaire et s' détruisent en se fragmentant; le réseau des capillaires hépatiques est alors seul visible surté à la périphérie des îlots; mais il n'y a pas de formation nouvelle d'éléments qui rappelle rinflammation. Mieux vaut, pensons-nous, s'abtenir de formuler la pathogénie d'une maladie d'émettre une hypothèse insuffisamment appuyée.

une oblitération de longue durée des conduits excréteurs. La compression des petits canaux bilifères par l'exsudat a pour conséquence la stase et la résorption biliaires; la compression des capillaires hépatiques entraîne la fonte des cellules et l'acholie.

L'étiologie de la maladie n'est pas moins obscure que sa pathogénie. La maladie est en général assez rare, elle ne s'observe jamais pendant l'enfance, est plus fréquente chez les femmes que chez les hommes, et se remarque, quoique toujours encore rarement, de préférence chez les femmes enceintes. Parmi les causes déterminantes, on cite avec un droit très-douteux les passions, les excès in Baccho et Venere, le mercurialisme, la syphilis. L'existence quelquefois simultanée de la maladie chez plusieurs membres d'une même famille rappelle une origine miasmatique.

g 2. — Anatomie pathologique.

Le foie, dans les degrés élevés de la maladie, peut se trouver réduit à la moitié de son volume. La glande éprouve en même temps une sorte d'aplatissement, parce qu'elle est diminuée surtout dans le sens de l'épaisseur. Son enveloppe séreuse est tendue faiblement, parfois même plissée. Le parenchyme est flasque et slétri, et le soie se trouve affaissé contre la paroi postérieure de la cavité abdominale. La couleur de l'organe est d'un jaune marqué, sa consistance diminuée, sa structure acineuse méconnaissable. A l'examen microscopique on ne trouve à la place des cellules hépatiques normales que des masses de détritus, des gouttelettes de graisse et des granulations de pigment. Dans le lobe droit, où les altérations étaient moins avancées, Frerichs trouva entre les lobules entourés des vaisseaux hypérémiés, une masse d'un gris jaunâtre, établissant la séparation entre ces lobules. Plus loin l'hypérémie des capillaires s'effaçait, la circonférence des lobules devenait plus petite, leur coloration plus jaune et la substance grise interstitielle gagnait le dessus. — Les canaux biliaires et la vésicule contiennent ordinairement un produit de sécrétion rare, presque muqueux. Les matières fécales sont peu colorées; le contenu de l'intestin est souvent mêlé de sang. Dans la plupart des cas la rate est gonflée. Souvent on trouve des ecchymoses, principalement dans le péritoine et dans la muqueuse gastro-intestinale; il n'est pas précisément rare d'en trouver encore dans d'autres membranes séreuses et dans la peau. Dans les reins Frerichs reconnut non-seulement des dépôts de pigment dans les cellules épithéliales, mais même la dégénérescence graisseuse et la destruction de ces cellules. Dans le sang le même observateur trouva de fortes quantités de leucine; ce principe, ainsi que la tyrosine et une substance particulière semblable aux matières extractives, fut encore constaté dans l'urine retirée de la vessie.

§ 3. — Symptômes et marche.

La première période de la maladie, qui répond à l'exsudation dans le foie, est accompagnée de peu de symptômes caractéristiques. Le malade est privé d'ap-

pétit, se plaint de pression et de tension à l'épigastre et d'autres accidents qui annoncent un catarrhe gastro-intestinal. Il faut ajouter à cela le plus souvent, mais non toujours, un ictère modéré éveillant le soupçon que le catarrhe s'est propagé du duodénum au canal cholédoque. Pas un seul symptôme n'est là pour annoncer le grand danger qui menace le malade. — On ne doit pas considérer les symptômes en question comme appartenant à la période prodromique, on doit au contraire admettre que le catarrhe gastro-duodénal est déjà un résultat du trouble de la circulation du foie qui est la première conséquence de l'exsudation qui se fait dans le parenchyme et de la compression des capillaires hépatiques. On est d'autant plus fondé à croire qu'il doit en être ainsi, que presque toujours les progrès de la maladie sont marqués par des phénomènes de stase très-graves dans le système de la veine porte, par des hémorrhagies gastro-intestinales, le gonslement de la rate, etc. L'ictère paraît dû à la compression des canalicules biliaires les plus déliés. La coloration faible, mais cependant encore sensible, des selles, prouve que l'arrivée de la bile dans le duodénum n'est pas interrompue d'une manière absolue. — Quelquefois la marche de la maladie est latente pendant cette première période, et les symptômes menaçants de la seconde éclatent au milieu des apparences de la santé.

Dans la seconde période, qui correspond à la destruction des cellules hépatiques et à la diminution du volume de l'organe qui en est la conséquence, l'ictère augmente ou commence seulement à se manifester, la région du foie, à peu d'exceptions près, devient sensible à la pression, les malades se plaignent de céphalalgie violente, deviennent inquiets et agités et commencent à délirer. Quelquefois cet état d'excitation exagérée s'étend également aux nerfs moteurs, ce qui donne lieu à des mouvements convulsifs généraux ou partiels. Mais bientôt, et souvent sans que ces phénomènes d'excitation aient précédé, un abattement et une lassitude invincibles s'emparent des malades; ils tombent dans un sommeil profond d'où l'on peut encore au début les réveiller pour un moment, surtout en exerçant une pression sur la région du foie, tandis que plus tard le réveil n'est plus possible. Ensuite le pouls, normal ou même ralenti au commencement, devient presque toujours très-fréquent. La température du corps s'élève à un très-haut degré; la langue et les gencives sont sèches et fuligineuses, les selles et les urines sont involontaires. Le collapsus prend de plus en plus d'extension, le pouls devient de plus en plus petit et fréquent, enfin les malades meurent, baignés de sueur et sans se réveiller de leur coma, ordinairement dès le second, rarement au quatrième ou au cinquième jour, ou plus tard encore. — Ces troubles graves de l'innervation et la paralysie complète et générale qui se développe dans très-peu de jours, sont les symptòmes les plus constants et les plus essentiels de l'atrophie jaune aiguë du foie. Cependant ils sont loin d'appartenir exclusivement à cette maladie, mais peuvent encore. quoique plus rarement, se manifester dans le cours d'une cirrhose et pendant la destruction des cellules hépatiques produite par une stase longue et excessive de la bile. — Ces symptômes ont été déjà antérieurement mentionnés comme étant les conséquences de l'acholie (Frerichs), parce qu'il est impossible de les saire dériver d'une modification palpable dans les nerss et les centres nerveux, ni d'une

intoxication du sang par la bile résorbée. Ils tiennent, au contraire, à cette circonstance qu'après la destruction des cellules hépatiques, la bile ne peut plus se former et que ce liquide se trouve remplacé dans l'organisme par des produits de décomposition jusqu'alors inconnus, anormaux, nuisibles à l'organisme. Dans l'atrophie jaune aiguë du foie, qui est la maladie où la destruction des cellules hépatiques prend les plus vastes proportions, Frerichs a démontré de la manière la plus évidente la présence de produits anormaux de décomposition. Tandis que l'urée, le produit final le plus important des décompositions normales de la substance animale, disparaissait de l'urine des malades observés par Frerichs, elle s'y trouvait remplacée par la leucine et la tyrosine, substances qui hors de là ne se rencontrent jamais dans l'urine. Scherer a également constaté la présence de la leucine dans l'urine d'un malade atteint d'atrophie jaune aiguë du foie, observé par Ramberg. Déjà antérieurement nous avons eu lieu d'exprimer que ce ne sont pas ces substances qui empoisonnent le sang et déterminent le trouble fonctionnel et la paralysie du système nerveux.

Lorsque la compression des capillaires du foie est devenue assez considérable pour compromettre la nutrition des cellules hépatiques, l'écoulement du sang des racines de la veine porte doit également éprouver un arrêt sensible. Aussi n'est-il pas rare que des phénomènes de stase sanguine s'ajoutent dans la seconde période de la maladie aux symptômes d'acholie, tels que nous les voyons accompagner également la cirrhose, la pyléphlébite, etc. Le phénomène le plus fréquent c'est le gonslement de la rate, mais souvent il survient aussi des vomissements de matières sanguinolentes et une évacuation de ces matières par l'anus.

Ensin la nutrition des parois capillaires ne tarde pas à être altérée par les changements graves survenus dans la composition du sang, et souvent on aperçoit des pétéchies sur la peau et des hémorrhagies diverses, surtout du nez ou de l'utérus.

L'examen physique donne des résultats extrèmement importants, en ce qu'il permet de reconnaître les rapides progrès de la diminution du foie. Au commencement le son de la percussion dans l'épigastre devient extraordinairement clair, parce que l'atrophie commence dans le lobe gauche; au bout de peu de jours déjà on ne peut plus constater aucune trace de la matité du foie. La disparition complète de cette matité tient en partie à ce que l'organe relàché s'est affaissé et a été poussé contre la colonne vertébrale par les intestins gonflés d'air. — Un fait utile pour le diagnostic c'est, à côté de la diminution de la matité du foie, l'étendue plus graude de la matité de la rate; néanmoins, le gonflement de cet organe n'acquiert pas toujours un degré assez fort pour pouvoir être constaté physiquement; quelquefois même il fait défaut d'une manière absolue.

§ 4. — Traitement.

On ne peut évidemment rien dire de positif, rien qui soit fondé sur l'expérience, lorsqu'il s'agit du traitement d'une maladie dont la terminaison par guérison est un fait encore incertain. Pendant la première période, il faudrait employer des émissions sanguines, surtout des applications de sangsues aux en-

virons de l'anus, des laxatifs salins, des compresses froides sur l'hypochondre droit, s'il était possible de distinguer cette première période d'un simple ictère catarrhal. Dans la seconde période, les émissions sanguines, d'après toutes les expériences saites sur ce moyen de traitement, exercent une influence sacheuse sur la marche de la maladie. Par contre, les drastiques énergiques, l'aloès, l'extrait de coloquinte, l'huile de croton, ont été recommandés surtout par les médecins anglais. Tant qu'il existe des phénomènes d'excitation du côté du système nerveux, de l'agitation, du délire, des convulsions, on a l'habitude d'appliquer de la glace sur la tête; dès que la paralysie arrive, on emploie les douches froides, traitement qu'à cause des résultats heureux qu'il a fait obtenir parsois dans les affections inflammatoires du cerveau, on a cru devoir appliquer également aux affections toxiques du même organe. Malgré le réveil momentané de presque tous les malades comateux pendant l'action de la douche, il ne faut cependant pas que l'on espère obtenir par l'emploi de ce moyen un succès durable contre les progrès de l'atrophie jaune aigue du foie. On peut en dire autant de l'usage interne et externe des excitants que l'on a préconisés contre la paralysie, des accidents minéraux dirigés contre les pétéchies, et des pilules de glace que l'on recommande contre les vomissements violents et contre les hémorrhagies gastro-intestinales.

SECTION II.

MALADIES DES VOIES BILIAIRES.

CHAPITRE PREMIER.

CATARRHE DES VOIES BILIAIRES. ICTÈRE CATARRHAL.

§ 1er. — Pathogénie et étiologie.

Les conduits bilifères d'un certain calibre, les canaux hépatique, cystique, cholédoque et la vésicule biliaire, sont tapissés par une muqueuse recouverte d'un épithélium cylindrique et garnie de glandes en grappes. Cette muqueuse, comme toutes celles dont la structure est analogue à la sienne, devient souvent le siége d'une inflammation catarrhale. Le faible calibre des voies biliaires et des conduits excréteurs de la bile donne une importance toute particulière à cette maladie légère par elle-même. Les canaux étroits sont facilement oblitérés par le gonflement de leur muqueuse et par l'accumulation d'un produit de sécrétion muqueux, et c'est là un accident sur lequel reposent, dans la plupart des cas, la stase et la résorption biliaires.

Il est rare que la maladie se montre à l'état primitif. Il faut considérer comme primitif le catarrhe des voies biliaires provoqué par une hypérémie excessive du foie, catarrhe qui, par la stase biliaire réunie à l'hypérémie, donne à l'organe cet aspect particulier désigné du nom de foie muscade (voyez p. 597). lci doivent figurer également les catarrhes intenses provoqués par les calculs biliaires. Il en sera question dans un chapitre spécial, parce qu'ils se compliquent facilement d'ulcération et d'autres phénomènes graves de nature particulière. Enfin l'irritation que détermine sur les voies biliaires une bile altérée, formée à l'aide de matériaux anormaux, peut également entraîner un catarrhe primitif de ces canaux. Toutefois ce dernier mode de production du catarrhe n'est pas encore prouvé et se réduit à une simple hypothèse.

Il est bien plus commun qu'une inflammation catarrhale, ayant son siège à l'endroit où le canal cholédoque se jette dans le duodénum, se propage sur les voies biliaires. Le catarrhe duodénal est presque toujours lié à un catarrhe de l'estomac, et c'est pour cette raison que l'ictère auquel il donne lieu a reçu le nom d'ictère gastro-duodénal ou d'ictère simple, à cause de sa grande fréquence et de son caractère léger et exempt de danger. Le catarrhe gastro-duodénal qui se propage aux voies biliaires peut être provoqué par les causes les plus variées, et nous devons renvoyer, pour l'étiologie de l'ictère qui en résulte, aux paragraphes consacrés à l'étiologie du catarrhe gastro-intestinal.

§ 2. — Anatomie pathologique.

Lorsque la muqueuse des voics biliaires est le siége d'une inflammation catarrhale aiguë, elle est rougie, relâchée et boursoussée. La surface est couverte de
mucus et de masses épithéliales. Pour peu que la boursoussure de la muqueuse
soit considérable, le canal cholédoque, surtout à l'endroit correspondant à son
étroite embouchure dans le duodénum, devient presque entièrement imperméable; en même temps les canalicules bilifères du soit sont dilatés et gorgés
d'une bile plus ou moins mêlée de mucus. Le parenchyme hépatique laisse également apercevoir les caractères, décrits antérieurement, d'une stase modérée
de la bile. — Lorsque la durée du catarrhe se prolonge, la boursoussure plus
forte et l'hypertrophie de la muqueuse peuvent sinir par rendre absolue l'occlusion du canal cholédoque. Dans ces sortes de cas, les voies biliaires se trouvent
souvent énormément dilatées et le soie agrandi offre les caractères d'une stase
biliaire excessive. — Pour ce qui concerne l'état de la vésicule dans le rétrécissement ou l'oblitération des canaux excréteurs de la bile, voyez chapitre III.

§ 3. — Symptômes et marche.

Le catarrhe des voies biliaires se trahit facilement, dans la plupart des cas, par les symptômes de la stase et de la résorption biliaires. Lorsque ces derniers symptômes se déclarent et progressent lentement, la grande fréquence de l'ictère catarrhal, comparativement aux autres formes d'ictère, doit, avant tout, faire songer à l'existence d'un catarrhe des voies biliaires. Or comme ce dernier ne se manifeste pour ainsi dire jamais à l'état primitif, mais se joint presque toujours à un catarrhe gastro-intestinal, un fait presque caractéristique du catarrhe des voies biliaires, c'est que les symptômes du catarrhe gastro-duodénal précèdent de plusieurs jours et même de quelques semaines les phénomènes ictériques et coexistent ensuite avec ces derniers pendant la durée de la maladie. C'est dans ce sens que l'on peut compter au nombre des prodromes et des symptômes de l'ictère catarrhal la langue chargée, le goût amer, les renvois et d'autres phénomènes de dyspepsie. — A mesure que le catarrhe des voies biliaires se prolonge et que les conduits excréteurs de la bile sont oblitérés davantage. les selles sont plus décolorées, la coloration ictérique de la peau et de l'urine devient plus intense, ensin l'état général et la nutrition des malades sont dans un état de souffrance plus prononcée. Dans bien des cas, le foie est sensiblement gonslé, quelquesois même il l'est à un haut degré.

Si la maladie doit suivre une marche heureuse, l'amélioration s'annonce d'habitude après huit à quinze jours par le retour de l'appétit, par la disparition de l'enduit de la langue, par la diminution des phénomènes de dyspepsie. On est alors en droit d'espérer qu'en s'amendant, le catarrhe gastro-duodénal sera également suivi d'une amélioration de l'autre catarrhe, celui des voies biliaires; et en effet, presque constamment, après peu de jours, les selles reprennent leur couleur naturelle; on reconnaît par là que le canal cholédoque est débarrassé.

en même temps qu'il résulte de la coloration plus claire de l'urine que la stase biliaire est diminuée et qu'une moindre quantité de bile est résorbée. Le pigment déposé dans le réseau de Malpighi disparaît plus lentement. Après que la bile a de nouveau fortement coloré les selles et que l'urine a repris son aspect normal, le teint conserve encore pour un temps plus ou moins long son aspect ictérique, jusqu'à ce qu'enfin ce dernier symptôme de la maladie disparaisse comme les autres. — Dans d'autres cas, le catarrhe des voies biliaires devient chronique comme celui de l'estomac et de l'intestin. La maladie traîne en longueur pendant des semaines et des mois, l'ictère devient très-intense, les malades maigrissent considérablement, le foie éprouve un gonsiement manifeste. Toute-fois dans ces cas encore la maladie, surtout en supposant qu'elle soit traitée convenablement et énergiquement, se termine presque toujours par la guérison, et il arrive très-rarement que la stase biliaire due au catarrhe des voies biliaires ait une terminaison sacheuse, précédée des symptômes graves que nous avons décrits plus haut (1).

🖁 4. — Traitement.

L'expérience nous ayant appris que le catarrhe des voies biliaires se perd rapidement, dès que le catarrhe de la muqueuse intestinale, qui s'était propagé sur ces voies, est dissipé, l'indication causale exige l'emploi des mesures que nous avons préconisées pour le traitement du catarrhe gastro-intestinal. Dans certaines conditions spécifiées précédemment, un vomitif peut être indiqué; dans d'autres cas, ce sera un traitement diaphorétique; dans d'autres encore, un régime approprié pourra suffire. Nous ne reproduirons pas ici ce que nous avons longuement développé dans un autre chapitre; qu'il nous suffise de rappeler simplement l'excellent effet sur le catarrhe de la muqueuse gastro-intestinale des carbonates alcalins, principalement sous forme d'eaux minérales de Karlsbad et de Marienbad. Si nous avons contesté les effets directs de ces eaux sur la stase biliaire et l'ictère, il n'en est pas moins vrai que la plupart des malades atteints d'ictère ne peuvent rien faire de mieux que de recourir à l'emploi de ces eaux, parce, qu'aucun traitement ne répond mieux à l'indication causale. Si la

(1) Le catarrhe des voies biliaires peut revêtir, dans certains cas, chez les vieillards, une gravité insolite et des symptômes tout différents de ceux qu'on vient de lire. Nous en avons publié (Gazette médicale, 1864, nº 28) un exemple recueilli dans le service de M. Charcot, qui en a pu observer depuis plusieurs analogues. Il débute, après quelques jours de malaise, par un frisson intense et prolongé, suivi de chaleur et de sueurs, comme un accès fébrile qui dure de cinq à dix heures. L'ictère se manifeste à la peau avec une conleur foncée, les accès fébriles reviennent avec le même type tous les soirs ou deux fois par jour, le soir et le matin, la prostration, l'adynamic, font de rapides progrès et les malades meurent dans l'espace de huit à dix jours. A l'autopsie, les canaux biliaires, surtout les plus gros, sont distendus par un liquide puriforme, blanchâtre, crémeux, de telle sorte qu'au premier abord on pourrait croire, en regardant une section du foie, qu'on a affaire à des abcès hépatiques. Mais un examen attentif fait bientôt reconnaître le siège du pus dans les canaux biliaires dont la membrane muqueuse est lisse et non ulcérée. Le liquide puriforme est composé de cellules épithéliales cylindriques. Dans le cas que nous avons rapporté, les canaux biliaires présentaient presque partout de petits calculs. V. C.

position du malade ne permet pas de l'envoyer aux eaux, on fait bien de lui faire suivre à la maison le régime que l'on prescrit à Karlsbad et de lui donner du soda-water ou des eaux artificielles de Marienbad ou de Karlsbad. En se bornant à ce simple traitement, on obtiendra les résultats les plus prompts et les plus heureux.

Il est possible de satisfaire quelquefois à l'indication morbide en faisant administrer un vomitif. Pendant l'acte du vomissement, la bile est chassée avec une grande violence des voies biliaires et de la vésicule vers l'orifice duodénal du canal cholédoque, et de cette façon les mucosités obturatrices peuvent être expulsées. On pourrait employer les vomitifs beaucoup plus souvent que cela n'a lieu réellement, si le gonssement de la muqueuse n'obstruait pas le canal bien plus que les mucosités, et s'il n'y avait pas lieu de craindre que l'emploi intempestif d'un vomitif pût faire empirer le catarrhe gastro-intestinal. Un médicament qui jouit d'une grande réputation dans le traitement de l'ictère catarrhal, c'est le mélange d'acide nitrique et d'acide chlorhydrique, l'eau régale, que l'on emploie extérieurement sous forme de bain de pieds (15 à 30 grain. par bain) et de fomentations sur la région du foie, ou bien intérieurement (2 à 4 gram. sur 180 gram. d'un véhicule mucilagineux, une cuillerée toutes les deux heures). L'emploi de ce moyen à l'intérieur pourrait à la rigueur exercer une influence favorable sur le catarrhe intestinal, peut-être même provoquer des contractions dans les canaux excréteurs de la bile et les désobstruer ainsi des amas de mucosités accumulés dans leur intérieur. Quant à l'eau régale employée à l'extérieur, elle ne peut guère être de quelque utilité. — C'est par l'augmentation des mouvements péristaltiques de l'intestin, mouvements communiqués au canal cholédoque, que l'on pourrait peut-être expliquer l'effet des drastiques. Cependant ces médicaments n'exercent pas en général une influence favorable sur l'ictère catarrhal, quelle que soit la fréquence de leur emploi contre cette maladie. L'administration du calomel (5 centigrammes le soir) et de la potion laxative de Vienne (deux cuillerées à bouche le matin), autrement dit la méthode anglaise, doit être rejetée, quoique bien des malades puissent encore guérir d'ictère catarrhal malgré le remède. Ce n'est que dans les cas de constipation opiniatre que l'emploi de légers laxatifs peut être indiqué. Qu'on ait alors recours aux tartrates, surtout au tartrate de potasse ou bien à une décoction de tamarin (30 à 60 grammes sur 180 à 240 grammes) avec acide tartrique (1 à 2 grammes) et sirop de manne, ou bien que l'on prescrive la potion laxative de Vienne ou l'électuaire lénitif.

CHAPITRE II.

INFLAMMATION CROUPALE ET DIPHTÉRITIQUE DES VOIES BILIAIRES.

Les inflammations à exsudat fibrineux sont très-rares dans les voies biliaires et ne se présentent que dans le cours d'une maladie grave telle que le typhus

prolongé, la septicémie, le choléra typhoïde. — Dans l'inflammation croupale, on trouve la muqueuse de la vésicule tapissée d'une fausse membrane plus ou moins résistante, et dans l'intérieur des canaux bilifères des coagulums tubulés qui contiennent de la bile épaissie et produisent la stase de ce liquide. — Dans l'inflammation diphthéritique, le tissu de la muqueuse se trouve, par endroits circonscrits, infiltré d'un exsudat fibrineux, ce qui entraîne une escharification de la muqueuse et, après l'élimination des eschares, des pertes de substances profondes. — Il est impossible de reconnaître pendant la vie ces modifications. Même l'ictère intense tel qu'il se développe dans le cours du typhus, de la septicémie, du choléra typhoïde, ne doit pas être rapporté à une inflammation croupale ou diphthéritique des voies biliaires; car il est bien plus commun de le rencontrer pendant ces maladies, sans qu'il existe une modification palpable des voies biliaires.

CHAPITRE III.

RÉTRÉCISSEMENT ET OCCLUSION DES CANAUX EXCRÉTEURS DE LA BILE, ET DILATATION CONSÉCUTIVE DES VOIES BILIAIRES.

§ 1er. — Pathogénie et étiologie.

La cause de rétrécissement ou d'occlusion la plus fréquente consiste, pour les canaux excréteurs, dans un gonsiement catarrhal de leur muqueuse ou dans une accumulation de mucosités. Les autres causes qui peuvent occasionner le rétrécissement et l'occlusion des canaux excréteurs de la bile et la dilatation consécutive des voies biliaires au-dessus de l'endroit oblitéré sont : 1° des tumeurs qui compriment les canaux excréteurs ou végètent jusque dans leur intérieur. Tautôt ce sont des carcinomes qui partent du foie, du pancréas, de l'estomac, du duodénum, tantôt des glandes lymphatiques tuberculeuses ou dégénérées d'une autre manière, tantôt des abcès, dans des cas rares des kystes d'échinocoques, des anévrysmes, ou le còlon distendu par une accumulation de matières fécales durcies. — 2º Quelquefois, une occlusion plus ou moins complète des canaux cholédoque, hépatique et cystique résulte des coarctations cicatricielles qui persistent dans les canaux excréteurs de la bile et dans le duodénum après la guérison d'ulcères développés dans ces organes, ou bien d'un épaississement et d'un racornissement consécutifs du péritoine après l'évolution d'une péritonite ayant eu pour effet un tiraillement et une sexion forcée des canaux excréteurs de la bile. — 3º Enfin des corps étrangers, surtout des concrétions pierreuses peuvent rétrécir ou oblitérer ces mêmes canaux excréteurs.

La dilatation consécutive des voies biliaires se borne aux canaux bilifères du foie, lorsque le canal hépatique est seul rétréci ou oblitéré. — L'obstacle siègetil, au contraire, dans le canal cholédoque, alors la dilatation s'étend à la fois sur le canal hépatique, sur le canal cystique et sur la vésicule. — Lorsque enfin

c'est le canal cystique qui se trouve seul oblitéré, la bile, il est vrai, ne peut pas plus entrer dans la vésicule qu'elle ne peut en sortir, mais la muqueuse, après comme avant, continue de sécréter, et le produit de cette sécrétion ne trouvant plus d'issue, la vésicule est plus ou moins distendue par l'accumulation du mucus. C'est cet état que l'on a désigné du nom d'hydropisie de la vésicule biliaire (hydrops vesicæ felleæ).

§ 2. — Anatomie pathologique.

Suivant que c'est l'une ou l'autre des causes indiquées au paragraphe précédent qui exerce son action, les modifications anatomiques, sauf le résultat commun du rétrécissement et de l'occlusion des canaux excréteurs de la bile, prennent des formes si variées que nous devons renoncer à en fournir ici la description détaillée. Le canal cholédoque, quand sa lumière est bouchée, peut atteindre le calibre de l'intestin grêle, et cette dilatation peut se propager le long du canal hépatique et de ses ramifications jusque dans les canaux bilifères capillaires. La , vésicule est dilatée également, mais cette dilatation n'atteint pas en général un degré aussi disproportionné que celle des canaux bilifères, car le canal cystique, à raison de sa réunion à angle aigu avec le canal cholédoque, supporte une compression de la part de ce dernier à mesure qu'il se dilate. Le foie offre les modifications que nous avons décrites comme caractérisant les degrés les plus élevés de la stase biliaire; il est d'abord agrandi, et les canaux bilifères dilatés, vus à la surface d'une coupe, ressemblent à de grands kystes remplis de bile; plus tard, le foie peut être diminué de volume par l'atrophie des cellules hépatiques. — Dans les cas d'hydropisie de la vésicule, cette dernière est transformée en une poche transparente, tendue et résistante, de la grosseur du poing et même d'une tête d'enfant, et renfermant un liquide séreux semblable à la synovie. Ses sibres musculaires sont écartées les unes des autres et atrophiées; la muqueuse a perdu sa texture normale et ressemble à une membrane séreuse. — Dans quelques cas. l'occlusion du canal cystique produit une désorganisation de la vésicule; le contenu muqueux et biliaire de cette dernière est épaissi et transformé en une masse crétacée, en même temps que les parois de la vésicule s'hypertrophient sous l'influence d'une inflammation chronique et se racornissent; finalement il ne rest plus qu'une tumeur dure, ayant à peine le volume d'un œuf de pigeon et remplie d'une bouillie calcaire.

🛚 3. — Symptômes et marche.

Les symptòmes de la stase biliaire la plus forte, non compliqués par ceux de catarrhe gastro-duodénal, mais quelquefois accompagnés de symptòmes de névellasmes et d'autres tumenrs de l'abdomen, ou d'une péritonite chronique, ou de calculs biliaires, etc., tel est le tableau du rétrécissement et de l'occlusion de canaux hépatique et cholédoque. L'ictère est plus considérable, les selles plus décolorées que dans n'importe quelle autre stase biliaire. Ordinairement on parvient à constater un agrandissement du foie, et, si le canal cholédoque est re

même temps oblitéré, on sent la vésicule remplie et dilatée. Souvent aussi on est à même de constater, par la suite, la diminution consécutive du foie. — S'il se trouve dans l'abdomen des tumeurs cancéreuses appréciables, si des coliques hépatiques ont précédé, ou bien si d'autres phénomènes permettent de juger la manière dont l'occlusion s'est accomplie, le diagnostic gagne en précision. Dans la plupart des cas, on ne peut reconnaître que le fait même de l'occlusion, sans en distinguer les causes.

L'hydropisie de la vésicule biliaire, si elle existe à l'état de simplicité, sans complication de rétrécissement et d'occlusion des canaux cholédoque ou hépatique, est facile à reconnaître. Si l'on trouve une tumeur piriforme dans la région qui correspond à la dépression où est logée la vésicule, tumeur arrondie vers le bas, mobile, quelquefois fluctuante, et si cette tumeur existe chez un malade qui n'est pas ictérique, on est en droit de supposer une occlusion du canal cystique et une dilatation de la vésicule biliaire produite par des mucosités, autrement dit une hydropisie de la vésicule biliaire.

Comme nous ne sommes, pour ainsi dire, jamais en état d'éloigner la cause du rétrécissement ou de l'occlusion des voies biliaires, un traitement suivi de succès ne peut être institué contre ces sortes d'affections.

CHAPITRE IV.

CALCULS BILIAIRES ET LEURS SUITES. — CHOLÉLITHIASE.

§ 1er. — Pathogénie et étiologie.

La formation des calculs biliaires est encore enveloppée de beaucoup d'obscurités en dépit des nombreux travaux entrepris sur ce sujet. De petits amas de mucosités ou, ce qui arrive bien plus rarement, des corps étrangers dans les voies biliaires, paraissent jouer, par cela même qu'ils constituent presque toujours le noyau des calculs, un rôle très-important dans leur formation, ou être au moins les points sur lesquels les éléments solides de la bile viennent facilement se précipiter. Toutesois il est difficile de décider si de pareils précipités peuvent être formés avec une bile normale, ou s'il faut une certaine concentration ou une composition anormale de ce liquide pour y donner lieu. — Le noyau susnommé étant toujours enveloppé, d'abord, d'une couche de chaux combinée avec du pigment biliaire, et cette combinaison se retrouvant dans la plupart de ces calculs en quantité plus ou moins considérable, on s'est imaginé qu'une plus grande richesse de la bile en chaux, dépendant de l'usage d'eaux calcaires, ne devait pas être sans influence sur la production des calculs biliaires. En outre, il est probable que la bile dans laquelle se forment des calculs riches en cholestérine a un pouvoir dissolvant assez faible sur cette substance, et comme on a trouvé que la cholestérine, aussi bien que la chaux mêlée de pigment, est dissoute par l'acide taurocholique et le taurocholate de soude, il n'est pas impossible que la

pauvreté de la bile en acide taurocholique, ou la décomposition de cet acide dans la vésicule, soit la cause de la formation des calculs biliaires. (Bramson, Lehmann.)

Les calculs biliaires existent plus souvent chez les femmes que chez les hommes, plus souvent chez les individus âgés que chez les individus jeunes; ils sont extrêmement fréquents chez les personnes atteintes d'un carcinome de l'estomac, du foie ou d'autres organes, sans que nous puissions nous expliquer ce fait.

§ 2. — Anatomie pathologique.

La grandeur des calculs bilaires varie entre celle d'un grain de millet et celle d'un œuf de poule. Les concrétions les plus petites se distinguent sous le nom de graviers biliaires des calculs proprement dits. Quelquefois la vésicule, la partie de l'appareil biliaire où les calculs se rencontrent le plus fréquemment, ne contient qu'un seul calcul; dans d'autres cas elle en renferme un grand nombre. Les calculs isolés sont ordinairement ronds ou ovoïdes, ou bien ils sont mouks sur la vésicule. Leur surface est tantôt rugueuse et couverte d'aspérités. S'il existe à la fois plusieurs calculs dans la vésicule, ils se sont presque toujours usés réciproquement, et ils montrent une forme polyédrique; on y distingue des arêtes, des angles et des surfaces planes, ou bien on y remarque des facettes convexes ou concaves qui leur donnent souvent une configuration singulière. Les calculs biliaires sont d'un poids spécifique très-faible; à l'état frais, on les écrase facilement entre les doigts; ils se crevassent et se réduisent finalement en poussière lorsqu'on les sèche. La couleur des calculs biliaires varie beaucoup : il en est de blanchâtres, et d'autres qui, par l'imbibition d'un peu de bile, sont faiblement teints en jaune, d'autres sont brun foncé, d'autres enfin verdatres ou noirâtres. Très-souvent ces calculs offrent une sorte de stratification, des couches claires succèdent à des couches foncées. Les calculs composés principalement de cholestérine montrent une disposition particulièrement cristalline et rayounée. tandis que ceux qui consistent surtout en chaux pigmentée ont une cassure terreuse et pulvérulente. — Quant à la composition chimique, la plupart des calcus biliaires consistent pour ainsi dire exclusivement en cholestérine, et ne renferment qu'aux environs du noyau de faibles quantités de chaux pigmentée. D'autres calculs consistent en un mélange de cholestérine et de chaux pigmentée, de telle sorte que cette dernière est ou uniformément répartie dans la masse, ou que des couches de cholestérine alternent avec des couches de chaux pigmentée. Il est rare de trouver des calculs qui ne consistent qu'en une combinaison de pigment biliaire et de chaux, ou bien uniquement en carbonate et en phosphate de chaux. (Lehmann.)

Dans la plupart des cas, il est impossible de trouver des modifications de structure dans les membranes de la vésicule, lors même qu'elle contient des calculs très-nombreux et à vives arêtes. Quelquefois on trouve, surtout vers le fond de la vésicule, une injection et un boursoussement considérables de la muqueuse. « bien, par l'esse d'une ulcération, il s'y est produit une perte de substance d'une étendue et d'une prosondeur plus ou moins considérables. L'ulcération per étendue et d'une prosondeur plus ou moins considérables. L'ulcération per

entraîner la perforation de la vésicule. Si cette perforation a lieu avant que la vésicule ait eu le temps de contracter des adhérences avec les parties circonvoisines, le contenu se déverse dans la cavité abdominale et il survient une péritonite générale. Si la vésicule n'est, au contraire, perforée qu'après avoir contracté des adhérences solides avec les organes environnants, il peut se produire des communications avec l'intestin ou avec le dehors, par suite d'une perforation de la paroi abdominale. Il est des cas dans lesquels l'inflammation de la vésicule, provoquée par la présence des calculs, prend un caractère moins destructeur. Les parois de la vésicule sont épaissies et plus tard rétractées, leur contenu se dessèche et se transforme en matière crétacée. Finalement les calculs sont entourés de cette matière, et la vésicule racornie et désorganisée leur fournit une sorte d'enveloppe étroite.

Dans les voies biliaires du foie, les calculs biliaires peuvent donner lieu à une hépatite parenchymateuse. Enclavés dans les canaux excréteurs, les grands calculs donnent lieu ou à des ulcérations et à des perforations, ou à une occlusion complète de ces canaux, ce qui fait naître les états pathologiques consécutifs décrits au chapitre III, c'est-à-dire une stase biliaire excessive, ou bien, lorsque c'est le canal cystique qui se trouve oblitéré, l'hydropisie de la vésicule biliaire. Dans certains cas, les canaux excréteurs se trouvent tellement distendus par la pression de plus en plus forte de la bile, que ce liquide se fraye un passage à côté des calculs, ou bien que ces derniers arrivent au duodénum, quoique étant quelque-fois d'une grosseur disproportionnée.

g 3. — Symptômes et marche.

A l'autopsie, on rencontre très-souvent dans la vésicule biliaire de grands calculs ou de nombreuses petites concrétions qui, pendant la vie, n'avaient en rien troublé la santé des individus; on peut même affirmer que ce n'est que d'une manière exceptionnelle que des calculs, logés dans la vésicule, occasionnent des troubles et se trahissent par des symptômes positifs. Il se peut même que des concrétions pierreuses d'un volume assez notable traversent le canal cystique et le canal cholédoque, sans qu'il en résulte des douleurs ou d'autres symptômes. Les expériences recueillies près des sources thermales où l'on examine, comme par exemple à Karlsbad, avec beaucoup d'attention les déjections des malades en vue d'y constater, s'il y a lieu, la présence des calculs biliaires, nous fournissent des preuves nombreuses à l'appui de cette assertion.

En fait de résultats pathologiques qui peuvent être amenés par les calculs dans d'autres circonstances et que nous avons vus au paragraphe 2, nous avons traité antérieurement déjà l'hépatite parenchymateuse et l'occlusion des canaux excréteurs, et nous pouvons, par conséquent, nous borner ici à décrire l'ensemble des symptômes que provoque quelquefois le passage des calculs d'une certaine grandeur à travers les canaux excréteurs de la bile et leur étranglement passager, en un mot la colique hépatique, ainsi que les phénomènes d'inflammation et d'ulcération de la vésicule biliaire et des canaux excréteurs de la bile, tels que nous les voyons produits, dans quelques cas rares, par les calculs biliaires.

La colique hépatique débute brusquement et sans prodromes, au moment où une concrétion vient de pénétrer de la vésicule biliaire dans le canal cystique, et s'y enclave. Les malades sont surpris par une douleur térébrante ou une sensation de pincement insupportable, partant de l'hypochondre droit et s'irradiant dans tout l'abdomen, souvent même dans le thorax droit et jusque dans l'épaule droite. Les muscles abdominaux se contractent spasmodiquement et sont trèssensibles à la pression; les malades se lamentent et gémissent, ils se tordent et se roulent sur leur lit ou à terre. — Aucune fièvre n'accompagne cette douleur, mais une série d'autres symptômes s'y ajoute. Le pouls devient petit, la peau froide, le visage pâle et défait, quelquefois les malades tombent en syncope. Dans certains cas, un tremblement spasmodique ou des frissons s'emparent d'eux; dans d'autres cas surviennent des convulsions généralisées ou bornées seulement au côté droit. Ce qui arrive le plus souvent, c'est un vomissement sympathique très-opiniatre. Après quelques heures, et dans les cas graves, seulement au lendemain ou plus tard, les souffrances commencent à devenir plus supportables. et la perturbation jetée dans l'état général diminue. Cette rémission, pendant laquelle les malades ne cessent pourtant pas de souffrir et conservent toujours le pouls petit et la peau froide, paraît correspondre au passage de la concrétion dans le canal cholédoque et à son étranglement dans ce canal plus large. Ce n'est qu'après le passage du calcul dans le duodénum que la scène change du tout au tout. Le malade se sent, dès ce moment, libre de toute souffrance et de tout malaise; le pouls se relève, la chaleur revient à la peau, l'altération du visage disparaît. Le revirement se fait souvent dans un temps très-court, et alors le contraste devient des plus frappants; dans d'autres cas, l'abcès cède insensiblement. Une terminaison mortelle de la colique au milieu des phénomènes d'une syncope grave, se transformant en véritable paralysie, est un fait trèsrare. — Il arrive plus fréquemment que les symptômes d'une occlusion définitive ou bien ceux de l'inflammation et de l'ulcération des canaux excréteurs soient la conséquence d'un accès de colique hépatique.

Les phénomènes ictériques ne constituent nullement un des symptômes constants de cette colique. L'étranglement du calcul dans le canal cystique ne peut donner lieu à aucune stase, à aucune résorption biliaire; mais il en est de même d'une occlusion de courte durée du canal cholédoque, qui n'est point suivie d'ictère, ainsi que cela a été dit dans un précédent chapitre. En général, un ictère léger et de courte durée, si le calcul ne reste pas très-longtemps ensermé dans le canal cholédoque, ne s'observe qu'après la cessation des phénomènes de l'étranglement. — Les calculs parvenus dans le duodénum ne sont que rarement évacués par le vomissement, il est bien plus commun qu'ils partent avec les selles; ce départ n'est qu'exceptionnellement accompagné de coliques et de diarrhées muco-purulentes. Presque toujours l'évacuation se fait facilement et d'une manière inaperçue, et les calculs ne se découvrent qu'après un examen très-attentif des selles. Il n'est pas rare qu'après la fin de l'accès on ne trouve aucun calcul, même en mettant les excréments sur un tamis et en les lavant à grande eau. Dans ces cas, il faut supposer que les concrétions enclavées sup retournées du canal cystique à la vésicule biliaire.

L'inflammation et l'ulcération de la vésicule biliaire provoquées par des calculs n'occasionnent des désordres que dans les cas où le péritoine prend part à l'inflammation. Ces désordres consistent dans les symptômes déjà mentionnés d'une péritonite partielle chronique. Le siége des douleurs dans la région de la vésicule, des accès de colique hépatique ayant précédé ces douleurs et, dans quelques cas rares, la preuve obtenue au moyen de la palpation d'une distension de la vésicule biliaire par les calculs (Oppolzer), tels sont les symptômes qui peuvent éveiller le soupçon d'une instammation et d'un travail d'ulcération des parois de la vésicule biliaire provenant des calculs qu'elle renferme. Si la perforation de la vésicule a lieu avant qu'elle ait contracté des adhérences avec les parties qui l'entourent, on voit naître les symptômes si souvent mentionnés et pour ainsi dire pathognomoniques d'une pénétration de substances hétérogènes dans la cavité péritonéale, et les malades succombent en peu de jours à une péritonite diffuse. Lorsque les organes circonvoisins sont soudés avec la vésicule biliaire au moment de sa perforation, les douleurs restent plus ou moins confinées dans la région de la vésicule; elles se compliquent en outre d'un trouble des fonctions intestinales, et souvent le diagnostic reste obscur jusqu'au départ d'un gros calcul qui ne peut, de toute impossibilité, avoir traversé le canal cholédoque et qui dissipe les incertitudes. Les concrétions pénétrant dans l'intestin par une communication qui s'est établie entre ce dernier et la vésicule peuvent avoir un volume tel qu'elles ont de la peine à traverser même le canal intestinal, et que les symptômes du rétrécissement et de l'occlusion de ce canal peuvent en être la conséquence. Je possède un calcul de cholestérine dont la grosseur dépasse celle d'un œuf de pigeon, qui m'a été remis sous le nom d'une concrétion intestinale et qui a été péniblement expulsé du rectum d'une dame « atteinte », comme on le prétendait, « d'accès répétés d'hépatite ». — Lorsque la vésicule enslammée se soude à la paroi abdominale antérieure, on la sent quelquesois sous forme d'une tumeur dure et circonscrite; plus tard les téguments s'enslamment à leur tour, et il s'y développe un abcès d'où s'échappent finalement du pus, de la bile, et souvent une grande quantité de calculs biliaires. L'abcès ne s'ouvre pas toujours au point qui correspond à la vésicule, mais quelquefois bien loin de là, après que des trajets fistuleux se sont formés dans la paroi abdominale. Il est rare que la fistule se ferme bientôt après avoir donné issue à un ou à plusieurs calculs; il arrive plus souvent qu'elle persiste longtemps et même toujours, et qu'il s'en écoule ou constamment ou par intervalles de la bile, ou bien un liquide limpide, si le canal cystique est fermé.

L'inflammation et l'ulcération des canaux excréteurs par des concrétions pierreuses sont précédées par les symptômes d'une colique hépatique; mais celle-ci ne se termine pas comme d'habitude par une sensation de bien-être absolu; elle laisse, au contraire, à sa suite des douleurs dans la région du foie et une grande sensibilité de cette région à la pression. Bientôt, si le calcul a son siége dans le canal cholédoque, si l'étranglement dure pendant un certain temps et produit l'inflammation, il s'ajoute à ces symptômes un ictère intense accompagné des autres phénomènes d'une stase biliaire excessive. Il est bien plus rare que le calcul, à raison de sa forme auguleuse, n'obstrue qu'incom-

plétement le canal excréteur en sorte que de faibles quantités de bile peuvent toujours encore arriver dans l'intestin. Dans ces cas, les excréments ne sont pas entièrement décolorés et l'ictère arrive à un degré moins élevé. Alors aussi les perforations peuvent finir par avoir lieu et par engendrer une péritonite (Andral). Mais il arrive plus souvent que les malades succombent aux suites d'une stase biliaire après avoir présenté les symptômes du marasme ou de l'acholie.

§ 4. — Traitement.

Il faut que l'on cherche à préserrer de nouveaux excès les malades qui ont passé par un ou plusieurs accès de colique hépatique et à les garantir des autres suites que les calculs peuvent entrainer. Plus les accès se sont répétés, plus les surfaces, les arêtes et les facettes des calculs évacués nous autorisent à supposer que d'autres calculs doivent encore être restés dans la vésicule, plus aussi l'indication est pressante de prendre les mesures qui offrent une pareille garantie. L'expérience nous apprend que par l'usage des eaux de Karlsbad, des quantités souvent énormes de calculs biliaires sont évacuées sans même produire ordinairement de bien vives souffrances. On peut en dire autant des autres sources riches en carbonates alcalins, telles que Marienbad, Kissingen, Vichy, etc. Nous ne sommes pas en état de fournir l'explication de ce sait. L'absorption de ces eaux ne peut ni dissoudre la chaux pigmentée ni modifier la cholestérine. Leur efficacité repose-t-elle uniquement sur l'abondante formation d'une bile diluée et très-liquide, capable d'entraîner les calculs? c'est ce que nous ignorons; mais dans ces cas encore il ne nous est pas permis d'attendre, pour prescrire le traitement, que nous soyons à même d'en expliquer les effets. — Un médicament qui jouit encore d'une réputation hors ligne dans le traitement des accidents dus aux calculs biliaires, c'est le remède de Durande : il consiste en éther (12 grammes) et en essence de térébenthine (8 grammes). On donne ce remède d'après la prescription primitive, à la dose de 2 grammes le matin et en augmentant petit à petit jusqu'à ce qu'un demi-kilogramme environ du mélange soit épuisé. S'il est vrai que l'éther et l'essence de térébenthine dissolvent des calculs biliaires qu'on plonge dans ces liquides, il ne s'ensuit pas nécessairement que ces substances, introduites dans l'estomac, dissolvent les concrétions contenues dans la vésicule biliaire. Si, par conséquent, le remède de Durande exerce une influence favorable sur les accidents provoqués par les calculs biliaires, comme cela est prouvé à l'évidence par la recommandation de nombreux et de consciencieux observateurs, le succès de ce remède ne peut être dû qu'à un mode d'action inconnu pour nous et qui dans tous les cas diffère de celui que nous venons de mentionner. Dans ces derniers temps, on a proposé plusieurs succédanés du remède de Durande, et ce dernier à des doses qui s'éloignent de la prescription primitive. Un médicament trèsrépandu, c'est le mélange d'essence de térébenthine (2 grammes) avec la liqueur de Hoffmann (30 grammes). Rademacher et ses élèves prescrivent ce mélange par gouttes, non-seulement contre les calculs biliaires, mais encore contre toute espèce de maladies du soie patentes ou latentes.

Le traitement des coliques hépatiques consistera à prescrire de bonnes doses d'opium. Ainsi on donnera la teinture d'opium simple (1) à la dose de 12 gouttes ou l'acétate de morphine à la dose d'un demi-centigramme à prendre toutes les heures ou toutes les deux heures jusqu'à production d'un léger narcotisme. Si les vomissements continuels empêchent les malades de garder les médicaments pris à l'intérieur, on peut recourir à l'emploi de la morphine par la méthode endermique, ou bien on donnera des lavements avec la teinture d'opium. Les bains tièdes, les fomentations chaudes et narcotiques sur la région du foie, semblent quelquesois modérer les douleurs et abréger l'accès. Si malgré ces moyens ce dernier se prolonge, et si la région du foie devient sensible à la pression, on peut appliquer à l'hypochondre droit un certain nombre de sangsues qui produisent généralement un effet savorable, du reste dissicile à expliquer. Le collapsus souvent devient tellement considérable que l'on est obligé de prescrire des analeptiques en même temps que les moyens que nous venons de nommer. Le remède le plus efficace contre les vomissements violents et parsois extrêmement opiniatres, ce sont les pilules de glace. Les vomitifs et les purgatifs augmentent les douleurs pendant l'accès et doivent être d'autant plus évités que leur emploi n'est pas exempt de dangers. Par contre, il est utile de donner après l'accès, pendant quelque temps, des laxatifs doux, afin de chasser le plus tôt possible les concrétions qui ont pénétré dans l'intestin.

Pour le traitement des inflammations et ulcérations des voies biliaires provoquées par des calculs biliaires, nous sommes forcés de nous en tenir à une médication symptomatique, parce que nous ne sommes pas en état d'éloigner la cause toujours agissante de l'inflammation. Les abcès fluctuants sous les téguments abdominaux doivent être percés de bonne heure; contre les fistules qui persistent, il faut recourir aux moyens chirurgicaux. Les obstructions du canal intestinal par de grands calculs biliaires réclament les mesures indiquées précédemment. Si ces obstructions font naître des douleurs très-vives et épuisantes, on doit avoir recours aux narcotiques (2).

⁽¹⁾ La teinture d'opium simple de la pharmacopée prussienne contient à peu près la même quantité d'opium que le laudanum liquide de Sydenham. (Note des traducteurs.)

⁽²⁾ Ajoutons, pour compléter les maladies des voies biliaires, le cancer primitif de la vésicule et des conduits, qui n'est pas très-fréquent et dont nous n'avons observé personnellement que deux faits. Il présente les mêmes formes anatomiques que le cancer de l'intestin, c'est-à-dire qu'il est souvent colloïde et qu'on peut y voir prédominer la formation nouvelle de cellules cylindriques analogues à celles qui existent normalement sur la muqueuse des voies biliaires. Une autre particularité anatomique est qu'on trouve toujours des calculs biliaires dans la vésicule. Quant à ses symptômes, l'ictère y est constant, et les autres signes sont les mêmes que dans le cancer du foie, auquel je renvoie pour les autres détails.

V. C.

MALADIES DE LA RATE.

CHAPITRE PREMIER.

HYPÉRÉMIE DE LA RATE.

§ 1er. — Pathogénie et étiologie.

Les différences que peut offrir la quantité de sang contenu dans un organe seront d'autant plus considérables que le parenchyme et l'enveloppe de cet organe seront plus extensibles et que ses vaisseaux seront plus nombreux et munis de parois plus minces. La rate est ensermée dans une capsule très-extensible, ses nombreux vaisseaux sont pourvus de parois très-minces et paraissent communiquer avec de larges sinus creusés dans l'intérieur de l'organe. C'est ce qui explique pourquoi on peut dilater énormément la rate, soit en l'insuffant, soit en y injectant de l'eau (Fick), et pourquoi cet organe peut pendant la vie éprouver un grand accroissement de son contenu sanguin, et par cela même une augmentation de volume très-considérable.

Plus l'élasticité que possèdent l'enveloppe et les parois vasculaires d'un organe est faible, plus lentement disparaîtra également la dilatation de cet organe quand elle est due à une cause passagère. Supposons un organe dont l'enveloppe et les parois vasculaires ne possèdent aucune élasticité; il devra rester à jamais augmenté de volume s'il avait éprouvé un gonslement sous l'insluence d'un assur sanguin momentanément exagéré ou d'une déplétion momentanément arrêtée, absolument comme un tuyau de cire traversé par un liquide resterait dilaté, si l'on augmentait momentanément la pression sur la paroi interne au point d'agrandir la lumière du tuyau. L'enveloppe, les trabécules, les parois vasculaires de la rate, qui ne peuvent opposer qu'une faible résistance à l'agrandissement, ne permettent que lentement au viscère agrandi de revenir sur lui-même, à raison de leur faible degré d'élasticité. Si la rate se gonsle pendant un accès de sièvre intermittente, elle reste, après la cessation de l'accès, plus longtemps agrandie que tous les autres organes susceptibles comme elle d'être congestionnés pendant un pareil accès, mais plus riches qu'elle en éléments élastiques, et surtout pourvus de vaisseaux qui possèdent une élasticité plus grande que les vaisseaux et les sinus de la rate. Nous montrerons plus tard que le retrait de la rate congestionnée dépend probablement en grande partie de ces élements contractiles.

Nous devons distinguer dans la rate, comme dans d'autres organes, deux formes d'hypérémie, la fluxion et la stase.

Les hypérémies dues à la fluxion sont : 1° celles qui se déclarent pendant les maladies infectieuses aiguës: la congestion typhique, la congestion de la sièvre intermittente, ainsi que les augmentations de volume qui surviennent pendant la durée des exanthèmes, de la sièvre puerpérale, de la septicémie, etc. L'assux exagéré du sang vers la rate pendant ces maladies dépend-il d'un relâchement du parenchyme déjà peu résistant par lui-même, ou d'une paralysie des éléments musculaires des parois vasculaires et des trabécules? c'est ce que nous ignorons (1). Un fait tout aussi obscur, c'est la manière dont le sang insecté peut altérer la tonicité du parenchyme splénique ou la contractilité de ses éléments musculaires. Quant au gonssement de la rate dans l'accès de sièvre intermittente, on a cherché à l'expliquer encore par le trouble de la circulation qui se fait pendant le stade de froid dans les parties périphériques, et par la concentration dans les organes internes et parmi ceux-ci, principalement dans la rate vu son extrême extensibilité, du sang que l'ischémie de la peau fait resluer vers les parties centrales. Ce qui toutesois prouve que ces conditions n'ont qu'une insluence secondaire, c'est ce sait que le degré de l'hypérémie n'est nullement en rapport avec la violence du frisson, que la rate se gonfle également pendant le stade de chalcur, et qu'enfin on rencontre la tuméfaction de cet organe même pendant les infections de malaria exemptes de sièvre. — 2º La fluxion vers la rate se remarque: pendant les anomalies menstruelles, et l'on peut appliquer à ce genre d'hypérémie tout ce qui a été dit relativement à l'hypérémie et à l'hémorrhagie de la muqueuse gastrique dépendantes de ces mêmes anomalies. - 3° Les hypérémies fluxionnaires peuvent être déterminées par des lésions traumatiques, des inflammations et des formations nouvelles dans la rate. Ce genre d'hypérémie, dont nous avons indiqué à plusieurs reprises le mode de formation, s'observe de la manière la plus palpable dans les infarctus hémorrhagiques de cet organe (voyez chap. IV).

Une stase physiologique dans la rate se produit quelques heures après chaque repas, c'est-à-dire dans les moments où la pression sur les parois de la veine porte se trouve augmentée par le dégorgement des veines de l'intestin, et dans lesquels par conséquent la déplétion de la veine liénale doit se faire avec plus de difficulté. Des stases sanguines anormales sont déterminées par des rétrécissements et des occlusions de la veine porte, comme nous les avons observées dans bien des maladies du foie, dans la cirrhose, dans la pyléphtébite et autres. La plupart de ces maladies ayant une durée plus ou moins longue, nous trouvons ordinairement à côté de l'hypérémie de la rate, les états consécutifs de cette hypérémie, tels que nous les décrirons au prochain chapitre. — Moins constantes et moins développées sont les hypérémies de la rate par stase sanguine, telles qu'on les observe dans les maladies du cœur et des poumons quand, la déplétion des veines caves étant gênée, la stase s'étend au delà de l'appareil vasculaire du foie jusque sur la veine liénale. — A ces hypérémies de la rate se rattachent

⁽¹⁾ Iaschkowitz observa, après avoir divisé les branches du grand sympathique qui se rendent à la rate, un agrandissement considérable et une richesse en sang extraordinaire de cet organe. Si la section n'intéressait que quelques branches isolées, l'hypérémie était limitée aux parties de la rate dans lesquelles se distribuaient les nerfs divisés. (Note de l'auteur.)

encore celles qui se développent par suite de l'affaiblissement de l'action du cœur dans les sièvres asthéniques indépendantes d'une infection du sang, comme aussi dans certains états pathologiques compliqués de marasme.

§ 2. — Anatomie pathologique.

A l'exception des cas dans lesquels l'enveloppe de la rate est épaissie et devenue inextensible, on trouve l'organe hypérémié plus grand et plus lourd qu'à l'état ordinaire. Cet accroissement de volume et de poids peut aller à un tel degré que l'organe atteint le quadruple et le sextuple des volume et poids normaux. Chez l'homme adulte sain, la rate a une longueur qui varie entre 13 et 16 centimètres, une largeur de 10 à 13 centimètres et une épaisseur de 3 à 4 centimètres; son poids s'élève à environ 250 grammes. La rate hypérémiée conserve sa forme; l'enveloppe paraît généralement fortement tendue et polie, et ce n'est que dans les cas où la tumésaction a déjà commencé à céder qu'on la trouve quelquesois slasque et ridée. La consistance de l'organe est bien diminuée. Cet état s'observe encore dans les rates tuméfiées par les effets de la malaria, tant que ce gonslement est de fraîche date et que d'autres anomalies de texture, sur lesquelles nous reviendrons plus tard, ne se sont pas déclarées. La rate tuméfiée dans les cadavres d'individus morts de typhus ou de sièvre puerpérale ou de septicémie est quelquesois tellement ramollie, que le parenchyme, lorsqu'on l'incise, se résout en une sorte de bouillie. Pour juger de la consistance de ces tumeurs, il faut toutefois tenir compte du plus ou moins de promptitude avec laquelle les cadavres sont entrés en décomposition. La couleur de la rate est d'autant plus foncée que l'hypérémie est plus récente et plus développée. Dans les cas les plus récents et dans les degrés les plus élevés de l'hypérémie, le parenchyme présente souvent l'aspect d'un caillot rouge-noir, plus tard il paraît plus clair ou montre une teinte plus grisâtre par un mélange de pigment.

A l'examen microscopique, on ne trouve aucun élément hétérogène à côté des cellules normales de la pulpe splénique et des nombreux corpuscules sanguins, en sorte que rien n'autorise à attribuer la tuméfaction en question à un travail d'inflammation suivi d'exsudation. Cette tuméfaction aiguë de la rate (acuter Milztumor) paraît au contraire dépendre d'une augmentation du contenu sanguin et d'une imbibition séreuse du parenchyme, soit seules, soit accompagnées d'un accroissement passager de la pulpe splénique.

L'accroissement de la pulpe splénique devient évident dans les hypérèmies de longue durée; l'aspect et la consistance de la rate en éprouvent une modification essentielle, l'organe subit une augmentation de volume permanente, et il se développe un état que l'on désigne sous le nom de tuméfaction chronique (chronischer Milztumor) ou d'hypertrophie de la rate, dont nous parlerons au chapitre suivant.

§ 3. — Symptômes et marche.

Le gonslement hypérémique de la rate se produit presque toujours sans que les malades accusent des douleurs spontanées. Ce n'est qu'une pression pro-

fonde exercée sur l'hypochondre gauche qui ordinairement leur occasionne des souffrances. Ce fait se trouve confirmé par l'observation générale, d'après laquelle le tiraillement des parties très-extensibles provoque peu de douleurs, tandis que le tiraillement exercé sur des membranes, des ligaments, etc., qui s'étendent difficilement, provoque des douleurs violentes. Que si dans le cours d'une fièvre intermittente, d'un typhus ou d'autres états morbides analogues, les malades accusent spontanément des douleurs dans la région splénique, cela peut tenir soit à un épaississement et à une rigidité de l'enveloppe produits par des affections antérieures, soit à un travail inflammatoire qui a pris naissance dans la rate ou dans la capsule, et que peut également provoquer l'évolution de ces maladies.

Dans la plupart des cas, d'autres phénomènes subjectifs font également défaut, ceux du moins qui peuvent être déduits avec sûreté de l'hypérémie de la rate et non de la maladie première qui a engendré cette hypérémie. L'hypérémie de la rate passerait donc presque toujours inaperçue, si le médecin ne savait qu'elle est un épiphénomène pour ainsi dire constant de certains états morbides, et s'il n'avait soin, dans le cas donné, de s'assurer par la percussion et la palpation de la présence ou de l'absence de la tuméfaction de cet organe. Je veux signaler ici à l'attention de mes lecteurs un symptôme d'hypérémie prononcée de la rate que je crois susceptible d'être expliqué simplement et d'être ramené à des conditions toutes mécaniques. L'expérience nous apprend que certains malades atteints de sièvre intermittente paraissent au bout de peu de jours déjà remarquablement pâles et anémiques, et que cette pâleur de la peau et des muqueuses se perd aussitôt que les accès ont cédé à quelques doses de quinine. Il est impossible que ce phénomène dépende d'une prompte consomption du sang, suivi d'une prompte réparation de ce liquide. La température s'élève, il est vrai, à un haut degré pendant un accès de sièvre intermittente, et nous savons parsaitement qu'une sièvre violente s'accompagne d'une consomption considérable et rapide du sang : néanmoins il n'existe aucune maladie, même de celles qui donnent lieu à une élévation de température aussi considérable et même plus durable que la sièvre intermittente, où les malades deviennent aussi promptement anémiques que dans celle-ci. Si, d'un autre côté, une sièvre continue et violente a eu pour effet un appauvrissement du sang, les symptômes de ce dernier se perdent bien plus lentement que la pâleur des individus qui ont passé par quelques accès de sièvre intermittente. Mes propres observations et celles de beaucoup d'autres médecins, surtout celles de Griesinger, prouvent que la rapidité avec laquelle se développent les symptômes de l'anémie et le degré auquel ces symptômes arrivent, sont en rapport direct avec la rapidité de l'accroissement de la rate et avec le degré que cet accroissement peut atteindre; que chez les ensants surtout, qui après un petit nombre d'accès déjà présentent une tumésaction énorme de cet organe, il se développe bientòt des symptômes menaçants d'une anémie excessive, symptômes qui disparaissent de nouveau avec la même promptitude, après que les accès et la tuméfaction ont cessé d'exister; il ne peut donc pas y avoir de doute sur la coïncidence entre l'apparition et la disparition de ces phénomènes d'anémie, et l'apparition et la disparition de l'hypérémie de la rate. Mais il n'est

pas probable que l'anémie prononcée qui se développe au bout de peu de jours dans le cours d'une sièvre intermittente puisse être attribuée au trouble déterminé dans les fonctions de la rate par l'hypérémie de cet organe, quoique dans les maladies graves dont il peut être le siége il se développe insensiblement un appauvrissement du sang qui paraît dépendre en effet d'un certain trouble dans l'insluence que la rate exerce sur la formation du sang. Par contre, il paraît résulter de tout ce qui vient d'être dit, sinon positivement au moins très-probablement, que la forte quantité de sang accumulé dans la rate, occasionne une oligoémie dans le reste du corps, que par conséquent la pâleur des malades dépend plutôt d'une distribution anormale du sang, que d'un appauvrissement de ce liquide. On peut comparer l'effet de ce sang accumulé dans la rate sur le reste de l'organisme, à celui d'un anévrysme volumineux ou à l'effet que produit sur le reste de l'économie l'appel du sang dans une des extrémités inférieures au moyen de la ventouse de Junod. Si la rate, après la cessation des accès de sièvre intermittente ou bien après l'administration de la quinine, revient à son volume normal par le fait de son élasticité ou de la contraction des éléments irritables de son tissu, l'anomalie dans la distribution du sang se trouve de nouveau effacée. C'est de cette manière que l'on explique facilement pourquoi la rougeur de la peau et des lèvres, disparue dans le cours d'une sièvre intermittente, peut, après peu de jours, se reproduire.

L'hypérémie de la rate, qui se développe dans le cours du typhus et d'autres états pathologiques analogues, se perd en même temps que ces maladies, sans laisser à sa suite des modifications de tissu. Il en est autrement de l'hypérémie qui accompagne la fièvre intermittente ainsi que d'autres hypérémies par fluxion ou par stase, lorsqu'elles persistent un certain temps sous l'influence continuée des causes déterminantes. Nous essayerons au prochain chapitre de faire voir que l'hypertrophie de la rate est une conséquence nécessaire d'hypérémies prolongées. — L'hypérémie de la rate peut, dans des cas très-rares, avoir une issue mortelle par une déchirure de son tissu. — On a observé cet événement aussi bien dans les accès de fièvre intermittente que dans le typhus et dans le cholèra typhoïde. La mort arrive au milieu d'une hémorrhagie interne, soit immédiatement après la rupture, soit seulement quelques heures ou quelques jours après cet accident.

L'examen physique fournit au diagnostic de l'hypérémie de la rate un point de repère essentiel et souvent unique. Ici encore nous allons faire précèder l'exposi des signes physiques qu'on observe dans le gonflement hypérémique de cet organe, de quelques remarques sur le diagnostic physique des maladies de la rate en général.

Une rate de dimensions normales ne doit pas dépasser le rebord des côtes; elle touche, sur une étendue d'environ 6 centimètres, la paroi gauche du thorav à partir du bord libre de la onzième côte. Telle est l'étendue dans laquelle elle rend mat le son de la percussion, tandis qu'elle est inaccessible à la palpation. Lorsque la rate s'agrandit, la matité se propage d'abord le long de la paroi thoracique, et ce n'est que plus tard, une fois que l'organe a atteint un volume considérable, qu'il proémine au-dessous du rebord des côtes. La matité de la

paroi thoracique peut aller en haut jusqu'à la cinquième côte, en arrière jusqu'à la colonne vertébrale, et dépasser en avant une ligne que l'on suppose tirée de l'extrémité antérieure de la onzième côte jusqu'au mamelon et que l'on considère comme la limite antérieure de la matité splénique normale. Lorsque les intestins sont gonflés de gaz et que les parois abdominales sont tendues, la matité va plus en arrière et en haut; si au contraire les intestins sont vides et les parois flasques, la matité occupe de préférence les parties latérales du thorax. Cependant il faut faire remarquer que la rate peut être notablement enflée, sans que la matité soit augmentée, parce qu'il n'est pas rare que l'organe tuméfié se cache dans la concavité du diaphragme et ne touche que par une petite surface la paroi thoracique. La matité qui dépend d'une tuméfaction de la rate change de place pendant l'acte de la respiration, de telle sorte que dans les inspirations profondes elle descend à 3 centimètres plus bas, et que dans les fortes expirations elle remonte à presque 3 centimètres plus haut.

Il est facile de reconnaître à la palpation et de distinguer d'autres tumeurs, une rate tuméfiée, pourvu qu'elle ne soit pas trop molle. Tant que le volume en est modéré, on ne la sent souvent que pendant les inspirations profondes, tandis qu'elle disparaît sous le rebord des côtes pendant l'expiration. Lorsque l'accroissement de la tumeur se fait rapidement, on la sent s'étendre petit à petit, en direction oblique, de l'hypochondre gauche vers le nombril. Presque toujours on reconnaît en même temps la forme caractéristique de l'organe, surtout les échancrures peu profondes du bord mousse antérieur. La tumeur suit les mouvements du diaphragme, se laisse facilement déplacer, et change de place avec les différentes positions du corps. Des rates d'un volume colossal prennent souvent, au lieu de la direction oblique, une direction verticale, s'appuient finalement contre un point du bassin, ce qui les rend moins mobiles et les empêche de suivre les mouvements ascendants et descendants du diaphragme. Le ligament phrénico-liénal, tiraillé par le poids des rates fortement tuméfiées, peut s'allonger au point de faire disparaître la matité splénique sur le thorax.

Dans des cas très-rares, l'augmentation de volume se trahit à l'aspect extérieur par une voussure de l'hypochondre gauche et de toute la moitié gauche de l'abdomen, quelquesois même on y remarque nettement les contours de l'organe agrandi.

La rate gonflée par une hypérémie dépasse rarement le rebord des côtes, et échappe même dans ce cas à la palpation à raison de sa mollesse. Lorsque l'hypérémie est un phénomène dépendant du typhus abdominal, ordinairement la matité s'étend plus en arrière vers la colonne vertébrale, à raison du météorisme des intestins; au contraire, dans l'hypérémie de la rate qui accompagne les sièvres intermittentes, la matité se dessine davantage dans la région axillaire et se propage à l'hypochondre gauche.

§ 4. — Traitement.

L'hypérémie de la rate, d'après ce que nous avons dit de sa marche, devient rarement l'objet d'un traitement. Si l'on parvient à guérir la maladie d'où elle

dépend, elle disparaît presque toujours après un temps très-court, même sans notre intervention. Contre cette forme qui ne disparaît pas d'elle-même, nous voulons parler de l'hypérémie de la rate due à une infection de malaria, nous possédons un moyen extrêmement esficace. A part même toutes les exagérations, et en ne tenant compte que des observations dignes de foi, on ne risque pas trop de s'aventurer en assirmant que dans tout l'arsenal thérapeutique il n'existe que peu de médicaments exerçant une action aussi sûre sur des états morbides déterminés que cette action de la quinine et des préparations du quinquina sur l'hypérémie de la rate, née sous l'insluence de la malaria. Nous ignorons si la quinine détermine la contraction directe des éléments musculaires de la rate, ou si, comme antidote de la malaria, elle agit de telle sorte qu'en enlevant la cause elle détruit l'effet, ou si elle dissipe l'hypérémie de la rate de toute autre manière; mais ce que nous savons, c'est que, si après la disparition des accès de sièvre, la rate reste agrandie ou ne diminue que lentement, de bonnes doses de quinine provoquent ou hâtent la détumescence. Certainement l'insluence que les préparations quiniques exercent sur l'hypérémie de la rate ne s'explique pas par cette seule propriété de couper la sièvre.

D'après les observations de Fleury, la rate tuméfiée diminue de plusieurs centimètres pendant l'application d'une douche froide. Fleury invoque à l'appui de ses observations le témoignage d'Andral et de Piorry, qui les auraient l'un et l'autre contrôlées. Cette méthode, quand les circonstances le permettent, mérite qu'on en tienne compte dans le traitement de l'hypérémie de la rate.

CHAPITRE II.

HYPERTROPHIE DE LA RATE.

§ 1cr. — Pathogénie et étiologie.

Sous le nom d'hypertrophie de la rate, nous comprenons l'agrandissement de cet organe caractérisé par une augmentation de poids et de volume, mais exempt de tout changement de texture. Toutefois l'augmentation des trabécules dans les tuméfactions de la rate appartenant à cette catégorie, mérite à peine d'être citée en comparaison de l'augmentation bien autrement notable de la pulpe; et c'est bien l'accroissement de cette dernière qui forme l'élément essentiel de l'hypertrophie.

L'augmentation de la pulpe splénique dépend-elle d'un excès de formation, d'une hyperplasie (Virchow) de ses éléments cellulaires, ou bien provient-elle d'une accumulation anormale de ces éléments par suite d'un dégorgement plus difficile? c'est là une question à laquelle l'état actuel de la science ne nous permet pas de répondre d'une manière satisfaisante. L'opinion que les espaces compris entre les trabécules, espaces qui renferment la pulpe, doivent d'une manière quelconque communiquer avec les vaisseaux, cette opinion commence

à être admise presque partout. Si cette supposition est fondée, si par conséquent le sang parcourt ces espaces et si le courant entraîne constamment les éléments cellulaires, semblable au courant de la lymphe qui parcourt les alvéoles des glandes lymphatiques et entraîne également les éléments cellulaires, on est naturellement conduit à admettre qu'un ralentissement considérable de la circulation splénique doit être accompagné d'une accumulation de pulpe dans la rate, par la raison très-simple que cet organe cède une moindre quantité de cellules au torrent circulatoire. L'onde sanguine trouvant plus d'espace à cause de la dilatation des vaisseaux et plus encore à cause de la dilatation des espaces intertrabéculaires pendant le gonflement hypérémique de la rate, il en résulte évidemment un ralentissement très-considérable du courant sanguin dans l'intérieur de cet organe; et comme une hypérémie prolongée de la rate entraîne constamment une hypertrophie, il est probable que cette hypertrophie est due à l'accumulation de la pulpe splénique et non à une hyperplasie.

En faisant l'exposé de la leukémie (voyez l'Appendice), nous parlerons d'une dégénérescence de la rate qui, anatomiquement, ne peut être distinguée de celle dont il est ici question, mais qui doit en être séparée, parce que les modifications qu'elle apporte à la composition du sang sont tellement remarquables, que l'on doit en inférer une différence fonctionnelle très-importante. Par la suite, nous démontrerons que la tuméfaction de la rate dans la leukémie ne dépend point d'une rétention des éléments cellulaires, mais d'un accroissement dans la production de ces éléments.

Des diverses formes d'hypérémie fluxionnaire, celles qui sont dues à l'infection paludéenne entraînent le plus fréquemment l'hypertrophie de la rate; et cette tuméfaction chronique (chronischer Milztumor) se trouve non-seulement lorsque l'infection se développe sous la forme d'une fièvre intermittente, mais encore lorsque son influence fait naître une fièvre rémittente ou une cachexie exempte d'accès. Dans les contrées où la malaria est un mal endémique, il existe un grand nombre de personnes qui souffrent d'hypertrophies colossales de la rate, et il paraît même que, dans ces pays, ce sont précisément les individus exempts d'accès de fièvre à retour régulier qui présentent les plus vastes hypertrophies de cet organe.

En fait d'hypérémies par stase sanguine, celles qui se développent dans la cirrhose du foie ou dans les cas d'oblitération de la veine porte, sont le plus fréquemment suivies d'une hypertrophie de la rate, et ce fait milite le plus en faveur de la justesse de l'hypothèse que la maladie en question se développe d'une façon purement mécanique, par une accumulation d'éléments cellulaires dont le départ se trouve empêché.

§ 2. — Anatomie pathologique.

Par l'effet de l'hypertrophie, la rate peut atteindre un développement si énorme, que son diamètre longitudinal arrive à 35, voire même 50 centimètres, son diamètre transversal à plus de 17 centimètres, et son diamètre d'épaisseur à plus de 12 centimètres. L'augmentation de poids peut également devenir telle-

ment considérable que la rate pèse 6 kilogrammes et plus. La forme de l'organe tuméfié ne se trouve pas altérée; sa résistance est augmentée quelquefois à un tel degré que la tumeur devient dure comme le bois. La couleur du parenchyme est d'un rouge brun dans les cas récents, dans les cas plus anciens elle ressemble ordinairement à celle de la chair musculaire, ou bien elle est rouge pâle. Lorsque l'hypertrophie s'est développée sous l'influence d'une infection de malaria, la coupe pâle, homogène et sèche de l'organe montre ordinairement une teinte légèrement grisâtre ou bien on y rencontre par endroits des filons noirâtres. — Nous insisterons davantage dans l'appendice ajouté à cette section, en parlant de la mélanémie, sur les vastes dépôts pigmentaires qui restent quelquefois accumulés dans la rate après les fièvres intermittentes pernicieuses. — La capsule de la rate hypertrophiée est ordinairement épaissie, opaque, et assez souvent adhérente aux organes qui l'environnent. Les trabécules épaissies et devenues rigides ressemblent à des stries blanchâtres parcourant en tous sens la surface de la coupe.

L'examen microscopique ne permet de reconnaître aucune formation hétérogène à côté des éléments normaux de la pulpe splénique, entassés les uns sur les autres, et du pigment qui décrit des espèces de filons au milieu de ce tissu. C'est précisément cette circonstance anatomique qui permet d'admettre que les tuméfactions chroniques, à moins qu'elles n'appartiennent à la dégénérescence lardacée, qui fera l'objet du prochain chapitre, doivent être produites par une hypertrophie de la rate et surtout par une augmentation de la pulpe splénique.

g 3. — Symptômes et marche.

Très-souvent ce n'est qu'à l'exploration du thorax, nécessitée par quelque maladie intercurrente, que l'on parvient à reconnaître l'existence d'une hypertrophie de la rate. Les individus chez lesquels le hasard fait rencontrer cette hypertrophie jouissent d'une santé parfaite; l'état de leur nutrition est satisfaisant, leur teint est frais et la région de la rate n'est jamais chez eux le siège d'une douleur. — Dans d'autres cas l'hypertrophie de la rate est accompagnée de symptômes dont l'ensemble a été considéré comme pathognomonique des maladies de la rate en général : les malades ont un teint pâle, cachectique, des muqueuses décolorées, ils sont souvent atteints d'hémorrhagies, surtout d'épistaxis, et ils sinissent fréquemment par devenir hydropiques. L'hypertrophie de la rate ne se développant jamais chez des individus sains, mais toujours chez des personnes déjà malades, il est difficile de distinguer jusqu'à quel point ces symptômes d'anémie et de diathèse dite hémorrhagique dépendent de l'hypertrophie de la rate ellemême, ou au contraire de la maladie première qui peut avoir fait naître l'appauvrissement du sang aussi bien que l'hypertrophie. Nous nous trouvons dans un état d'incertitude tout à fait semblable vis-à-vis des gonflements chroniques des glandes lymphatiques chez les enfants scrofuleux, symptôme qui offre la plus grande analogie avec les tuméfactions chroniques de la rate. Nous ignorons si le mauvais état de la nutrition en général et les affections dites scrosuleuses de la peau et des muqueuses dépendent de préférence de la maladie des glandes lymphatiques, ou bien si une cause commune a produit tous ces accidents les uns comme les autres. Les modifications anatomiques que l'on trouve dans les glandes lymphatiques tuméfiées de la scrofulose, lors même que ces organes ont atteint dix et vingt fois leur volume normal, consistent en général exclusivement dans une augmentation des éléments normaux, absolument comme dans les hypertrophies de la rate nous ne trouvons qu'une augmentation des éléments normaux de l'organe. Il faut ajouter à cela que les glandes lymphatiques hypertrophiées, aussi bien que la rate hypertrophiée, reviennent à leur grandeur primitive, et qu'il n'est même pas rare qu'à certaines époques ces glandes se tumésient et qu'à d'autres elles diminuent. Aucun autre organe du corps, si ce n'est les follicules de Peyer et les follicules solitaires, qui tous deux se rattachent aux glandes lymphatiques, ne montre une semblable disposition, et c'est précisément cette circonstance qui prouve que les cellules et les noyaux de la pulpe splénique représentent tout aussi peu que les cellules et noyaux des glandes lymphatiques des éléments stables du tissu de l'organe, et que la soi-disant hypertrophie de la rate et des glandes lymphatiques ne consiste que dans une accumulation de ces éléments transitoires, accumulation due soit à une production augmentée, soit à un départ limité. Les physiologistes d'aujourd'hui reconnaissent sinon comme absolument certain, au moins comme très-probable, que les corpuscules appelés à devenir plus tard les globules rouges du sang prennent naissance dans la rate et dans les glandes lymphatiques. Si cette hypothèse se consirme, on conçoit facilement que cette sorte d'hypertrophie de la rate et des glandes lymphatiques, qui dépend d'un départ limité de ces éléments cellulaires, aura pour résultat un appauvrissement du sang. Même le fait que les symptômes de l'appauvrissement du sang se manisestent principalement dans les moments où la tuméfaction de la rate et des glandes lymphatiques est en voie de progrès, tandis que souvent les malades se rétablissent complétement lorsque la tuméfaction une fois déclarée cesse de s'accroître tout en continuant d'exister, ce fait même, disons-nous, parle en faveur de l'explication que nous avons donnée. Il va sans dire que nous ne prétendons pas donner à cette explication un caractère de certitude absolue, et que les progrès de la physiologie peuvent la renverser; mais c'est notre droit et notre devoir de chercher partout à profiter des idées physiologiques actuelles pour l'interprétation des états pathologiques.

Indépendamment des symptòmes de l'anémie et de la prédisposition aux hémorrhagies, parmi lesquelles sans doute les gastrorrhagies ne sont bien fréquentes que dans la cirrhose du foie et l'occlusion de la veine porte, on peut remarquer dans les cas d'agrandissement considérable de la rate une sensation de pression et de plénitude dans l'hypochondre gauche et une dyspnée fatigante due au refoulement du diaphragme. Une véritable douleur manque presque toujours, lorsque l'hypertrophie n'est pas compliquée d'autres modifications de texture, et même à la pression l'organe hypertrophié reste assez insensible. Lorsque les malades se couchent sur le côté droit, ils éprouvent très-distinctement, en cas d'hypertrophie considérable, la sensation d'un corps lourd tombant de gauche à droite. Ils se sentent gênés par le décubitus sur le côté droit et ils préfèrent être couchés sur le côté gauche ou sur le dos.

La marche de l'hypertrophie de la rate, quoique toujours longue, est cependant généralement favorable, pourvu que l'on sache garantir les malades de l'action ultérieure des causes déterminantes. Tandis que les hypertrophies de la rate qui dépendent de la cirrhose du foie et autres désordres semblables ne sont susceptibles d'aucune résolution, les hypertrophies dues à la malaria diminuent souvent d'une manière très-considérable; lorsque ces hypertrophies sont récentes, que leur volume n'est pas trop exagéré et que les malades, soustraits à l'influence de la malaria, sont soumis à un traitement rationnel, la rate peut même être ramenée à son volume normal.

L'examen physique fait reconnaître ordinairement l'agrandissement de la rate à l'aspect, à la palpation et à la percussion, par la raison que c'est l'hypertrophie qui produit le plus fréquemment les grandes tuméfactions de cet organe. La tumeur montre la forme caractéristique de la rate. La résistance de cette dernière est augmentée, quoiqu'à un degré moins prononcé que celle de la rate lardacée, dont il sera question au prochain chapitre.

§ 4. — Traitement.

Les hypertrophies de fraîche date, lorsqu'elles se sont développées par suite d'une infection de malaria, exigent l'emploi des moyens que nous avons recommandés au chapitre précédent pour le traitement des hypérémies chroniques de la rate. Un changement de séjour et l'usage des préparations quiniques, surtout de la quinine, rendent ordinairement d'excellents services, seulement il importe que les malades ne retournent pas trop vite au lieu infecté de malaria, et ils doivent se soumettre avec persévérance et pendant un temps assez long au traitement par le quinquina. Même dans les cas d'hypertrophie déjà ancienne, il faut essayer si les moyens que nous venons d'indiquer n'auront pas de succès. — Des nombreuses révulsions vers la peau que l'on a l'habitude de recommander pour le traitement des hypertrophies de la rate, la douche froide seule mérite d'être employée, tandis que les vésicatoires, les cautères, les points de seu, offrent très-peu de succès. — Une médication qui mérite la vogue dont elle jouit dans le traitement de l'hypertrophie de la rate, c'est l'emploi des ferrugineux, parmi lesquels le chlorure et l'iodure de fer se recommandent d'une façon toute particulière. Ces médicaments exercent-ils une influence directe sur la diminution de la rate ou bien n'agissent-ils qu'en remédiant à l'appauvrissement du sang, c'est une question que nous nous abstenons de décider. Ce qui convient le mieux, c'est de combiner l'administration des ferrugineux avec celle du quinquina, ou bien d'ordonner l'usage d'une eau minérale ferrugineuse dans un lieu élevé en même temps que l'emploi continué du quinquina. — La thérapeutique est impuissante à remédier aux hypertrophies de la rate provenant de cirrhose. de pyléphlébite, etc.

CHAPITRE III.

RATE LARDACÉE. -- DÉGÉNÉRESCENCE AMYLOÏDE DE LA RATE.

§ 1er — Pathogénie et étiologie.

Dans la rate lardacée on trouve une dégénérescence des éléments cellulaires de la pulpe splénique ainsi que des parois vasculaires absolument semblable à celle des cellules du foie dans le foie lardacé. — Plus rarement la pulpe splénique reste épargnée et les cellules et noyaux des corps de Malpighi subissent seuls la dégénérescence lardacée ou amyloïde (rate sagou).

Quant à l'étiologie de la rate lardacée, nous pouvons renvoyer à ce qui a été dit de l'étiologie du foie lardacé. Les mêmes dyscrasies citées à l'occasion de ce dernier, les scrofules, le rachitisme, la syphilis tertiaire, le mercurialisme, provoquent également la dégénérescence lardacée de la rate. Ce n'est que d'une manière exceptionnelle que la rate lardacée vient compliquer les tubercules; par contre on l'observe assez fréquemment, quoique bien moins souvent que l'hypertrophie simple, dans les maladies de malaria.

§ 2. — Anatomie pathologique.

La dégénérescence lardacée peut donner lieu à des tumeurs d'un volume égal à celui de l'hypertrophie décrite au chapitre précédent. La rate lardacée est très-lourde et très-dense; lorsqu'on cherche à la courber on remarque qu'indépendamment de cette densité elle a encore acquis une autre propriété : c'est qu'elle est devenue plus cassante. La couleur de la rate lardacée est d'un rouge pâle tirant sur le violet; le sang rare qu'elle contient est devenu aqueux; la coupe est très-homogène, lisse, sèche et montre un brillant qui a été comparé à celui du lard ou de la cire (rate cireuse de quelques auteurs). A l'examen microscopique on trouve un agrandissement des éléments cellulaires de la pulpe splénique; ils ont pris un reflet mat et leur contenu est pâle et homogène. En ajoutant une solution iodée, la matière se colore en jaune rouge, puis en violet et en bleu après une addition d'acide sulfurique.

Lorsque la dégénérescence se borne aux glomérules de Malpighi, l'organe est généralement moins volumineux. Après avoir incisé la rate, on trouve sur la coupe des granulations arrondies, d'un brillant semblable à celui de la gélatine et présentant l'aspect des grains de sagou gonflés. Ces granulations paraissent disséminées dans le parenchyme dont la densité n'est pas considérable. L'examen microscopique prouve que les cellules et les noyaux des corpuscules de Malpighi ont subi une modification analogue à celle que nous avons reconnue plus haut dans la pulpe splénique.

§ 3. — Symptômes et marche.

La dégénérescence lardacée de la rate rend les malades anémiques et cachectiques à un haut degré. Plus fréquemment que l'hypertrophie simple, la rate lardacée donne lieu à des épistaxis, à des pétéchies et à l'hydropisie. Cependant on est encore plus embarrassé dans ce cas que dans les cas précédents de décider jusqu'à quel point les symptômes dépendent de la maladie première ou de la dégénérescence splénique. Il faut ajouter à cela qu'à côté de la rate lardacée on rencontre généralement une dégénérescence analogue du foie et même des reins, et que ces états morbides contribuent également à l'appauvrissement du sang. — L'examen physique permet aussi de reconnaître dans cette maladie un agrandissement souvent monstrueux de l'organe.

Malgré la ressemblance des symptômes, la distinction de ces deux espèces de tuméfaction chronique s'établit généralement avec facilité. La manifestation d'une tumeur splénique au milieu d'une des dyscrasies signalées plus haut, l'affection coexistante du foie et des reins, l'accroissement non interrompu de la tumeur qui n'est susceptible d'aucune résolution, enfin la résistance extraordinaire, tels sont les indices qui annoncent une rate lardacée et non une hypertrophie simple de la rate.

§ 4. — Traitement.

Tout traitement dirigé contre la dégénérescence lardacée de la rate est inutile. L'iodure de fer, il est vrai, jouit d'une certaine réputation, et il n'est pas impossible que, par son emploi, l'appauvrissement du sang et la dyscrasie qui est la source de la maladie éprouvent une amélioration, mais lors même que ceci a lieu il n'est pas vraisemblable que la rate puisse être diminuée et qu'elle reprenne sa texture normale.

CHAPITRE IV.

INFARCTUS HÉMORRHAGIQUE ET INFLAMMATION DE LA RATE. — SPLÉNITE.

§ 1er. — Pathogénie et étiologie.

Dans aucun organe l'infarctus hémorrhagique n'est, plus commun que dans la rate, et dans la plupart des cas il procède évidemment de l'obstruction de petites artères de l'organe par des emboles entraînés dans le torrent de la circulation. Le grand calibre de l'artère splénique et la rapidité du courant dans son intérieur, suite nécessaire du peu de résistance que le sang rencontre dans la rate, expliquent pourquoi les emboles sont le plus facilement entraînés de l'aorte dans l'artère splénique. Les emboles proviennent ordinairement du cœur gauche

et sont composés de caillots fibrineux qui s'étaient précipités sur les endroits rugueux des valvules dans l'endocardite et dans les maladies valvulaires, et que le torrent sanguin a emportés plus tard. C'est pour ainsi dire une rareté de ne pas rencontrer dans la rate des infarctus anciens ou récents, chaque fois que l'autopsie a permis de constater des maladies valvulaires importantes avec rugosités ou déchirures des valvules et des cordages tendineux. Il est bien plus rare que les emboles proviennent de foyers gangréneux dans le poumon et qu'ils aient traversé les veines pulmonaires et le cœur gauche avant de pénétrer dans l'aorte et dans l'artère splénique.

En outre, on rencontre exceptionnellement des infarctus hémorrhagiques de la rate dans les maladies qui ne produisent ordinairement qu'une hypérémie excessive de cet organe. Ainsi on peut les observer soit dans les infections de malaria, soit dans le typhus, soit dans la septicémie, soit dans les exanthèmes aigus. Iaschkowitz, après avoir divisé quelques-uns des nerfs de la rate, rencontrait quelquefois dans les parties de l'organe qui correspondaient aux nerfs divisés, les modifications pathologiques que l'on désigne du nom d'infarctus hémorrhagique.

Comme il est douteux que dans la rate il existe un parenchyme qui, dans les conditions normales, soit séparé du torrent sanguin par des parois vasculaires, on peut se demander si l'infarctus hémorrhagique de la rate dépend d'une extravasation sanguine, ou s'il ne s'agit pas simplement d'une coagulation du sang dans les vaisseaux et en dedans des espaces intertrabéculaires. De cette façon l'infarctus hémorrhagique représenterait en quelque sorte la thrombose de ces espaces, et il serait, comme d'autres thromboses, le résultat d'un ralentissement du courant sanguin.

L'inflammation primitive de la rate est une maladie éminemment rare. Même les influences traumatiques produisent la rupture plutôt que l'inflammation de la rate. Il arrive plus souvent que des infarctus hémorrhagiques, surtout ceux qui se sont développés pendant la durée des maladies d'infection, entraînent une inflammation et une suppuration consécutives de la rate. Si l'infarctus représente une coagulation primitive du sang dans les vaisseaux et dans les espaces intertrabéculaires (ce qui est pour le moins aussi probable que l'opinion contraire), la splénite serait à l'infarctus ce que la phlébite est à la thrombose veineuse.

§ 2. — Anatomie pathologique.

Les infarctus hémorrhagiques de la rate représentent des foyers arrondis, ou plus souvent coniques, avec la base tournée en dehors et la pointe en dedans, et qui vont de la grosseur d'un pois à celle d'un œuf de poule. Au commencement ils sont brun foncé ou brun rouge et montrent une consistance assez dense. La rate entière est gonflée par une hypérémie fluxionnaire, l'enveloppe péritonéale fraîchement enflammée au-dessus des infarctus. Plus tard les foyers se décolorent à partir du centre et prennent une teinte jaune sale. La terminaison varie : ou bien les masses, dégénérées en matière grasse, se résorbent et il se produit

à la place de l'infarctus une cicatrice calleuse, rétractée, ou bien il reste un foyer jaune, caséeux, qui peut plus tard se crétifier, ou bien ensin l'infarctus se ramollit et il se produit un foyer rempli de détritus au milieu duquel les corpuscules purulents peuvent également se montrer plus tard. C'est cette terminaison que prennent surtout les infarctus hémorrhagiques, peu volumineux mais souvent très-nombreux, qui se développent dans le cours du typhus et d'autres maladies analogues.

Les modifications anatomiques qui appartiennent à la splénite primitive ne nous sont connues que dans la période où déjà la formation d'abcès a eu lieu. Quelquesois on trouve l'abcès de la rate enkysté par l'esset d'une végétation de tissu conjonctif; dans d'autres cas, il est entouré d'un tissu conjonctif tombant en détritus, ou bien la rate entière se désagrége à l'exception de la capsule, au point que cette dernière représente une poche colossale remplie d'un liquide purulent. Ensin la capsule est persorée, et le contenu de l'abcès arrive, ou dans la cavité abdominale, ou bien dans les organes circonvoisins, si, avant la persoration, la capsule splénique adhérait avec eux. On a décrit des cas dans lesquels le pus d'un abcès de la rate s'était fait jour dans l'estomac, dans le còlon, dans la cavité pleurale à travers le diaphragme, ou en dehors à travers les téguments abdominaux. — Ce n'est que dans les cas les plus rares que l'abcès de la rate s'isole par l'épaississement de son contenu et la transformation de ce dernier en une masse crétacée, ou qu'il se cicatrise après avoir persoré la capsule splénique et s'être vidé en dehors.

§ 3. — Symptômes et marche.

L'infarctus hémorrhagique, dans presque tous les cas où il se développe dans le cours d'une maladie d'infection, ne se découvre qu'à l'autopsie. Lorsque, au contraire, il s'ajoute à une maladie du cœur, il n'est pas rare qu'on le reconnaisse déjà pendant la vie. Supposons que chez un malade on ait diagnostiqué une endocardite ou une anomalie valvulaire, que ce malade accuse des douleurs dans l'hypochondre gauche, douleurs qui s'exaspèrent à la pression, que le vomissement vienne s'y ajouter, et qu'à l'examen physique on trouve un agrandissement de la rate qui n'existait pas peu de jours auparavant, alors on peut porter le diagnostic d'un infarctus hémorrhagique de la rate. Les douleurs tiennent à la péritonite partielle, qui complique presque toujours l'infarctus. Le vomissement est un phénomène sympathique (voyez p. 506). L'augmentation de volume de la rate, enfin, est la suite d'une hypérémie fluxionnaire. Dans presque tous les cas soumis à mon observation, l'ensemble des symptômes susnommés était précédé et accompagné de frissons répétés. Déjà antérieurement (voyez p. 289), nous avons dit qu'il n'est nullement permis de voir dans ces frissons, un symptôme d'infection septicémique.

La plupart des abcès de la rate qui ont été décrits avaient suivi une marche latente et n'avaient pas été reconnus pendant la vie. Les frissons, la sièvre hectique, le teint cachectique, l'amaigrissement rapide, les phénomènes d'hydrepisie, tout cela dénotait bien une sousfrance prosonde, sans toutesois qu'il sût

possible d'en reconnaître la nature. Quand à ces phénomènes il s'ajoutait des douleurs dans l'hypochondre gauche, et si l'on pouvait constater un gonflement de la rate, il était quelquesois possible de poser un diagnostic de probabilité. Dans des cas très-rares, une fluctuation maniseste permettait de reconnaître avec certitude un abcès de la rate. — Lorsque cet abcès persore la capsule et déverse son contenu dans la cavité abdominale, on voit naître les symptòmes d'une péritonite dissue; lorsque l'épanchement'se fait dans un espace limité de la cavité abdominale, les symptòmes sont ceux d'une péritonite circonscrite; lorsque, ensin, le contenu de l'abcès se déverse dans l'estomac ou dans le còlon, les vomissements ou les selles donnent issue à un pus mêlé de sang. L'ouverture de l'abcès dans la plèvre, dans le poumon, ou en dehors, donne licu à des phénomènes qui ressemblent à ceux que nous avons décrits à propos de l'ouverture des abcès du soie dans ces dissérentes directions.

§ 4. — Traitement.

Le traitement est impuissant contre l'infarctus hémorrhagique, comme aussi contre la splénite suppurée. Nous sommes réduits à combattre les symptômes les plus urgents par une médication palliative. Contre les douleurs d'une certaine intensité, il faut avoir recours aux saignées locales et aux cataplasmes, contre le vomissement sympathique, aux carbonates et aux bicarbonates alcalins et même aux narcotiques, lorsque ce symptôme devient très-fatigant; les abcès fluctuants doivent être ouverts de bonne heure et avec les mêmes précautions que les abcès du foie.

CHAPITRE V.

TUBERCULOSE, CARCINOME, ÉCHINOCOQUES DE LA RATE.

La tuberculose de la rate se rencontre rarement chez les adultes, un peu plus souvent chez les enfants. Tantôt elle se manifeste sous forme de nombreux tubercules gris miliaires et constitue alors un épiphénomène de la tuberculose miliaire; tantôt elle complique la tuberculose de l'intestin et des glandes nésentériques sous forme de conglomérats jaunes, caséeux, atteignant rarement la grosseur d'une noisette, et ne se fondant qu'exceptionnellement pour former des vomiques. La tuberculose de la rate ne peut être diagnostiquée pendant la vie, et cette raison suffit pour nous dispenser de parler de son traitement.

Le carcinome ne s'observe aussi que rarement dans la rate. De ses diverses formes, c'est le cancer médullaire qui a été exclusivement remarqué. Dans presque tous les cas décrits, le carcinome n'avait pas envahi primitivement la rate, mais il s'était ajouté à un cancer de l'estomac, du foie ou des glandes rétro-péritonéales. Les grandes tumeurs cancéreuses peuvent communiquer

à la rate une apparence inégale et bosselée. — Vu la très-grande rareté des carcinomes de la rate, on doit, chaque fois qu'il s'agit de déterminer la nature d'une tumeur splénique, penser en dernier lieu à une dégénérescence cancéreuse. Seulement dans les cas où la tumeur n'a pas conservé la forme caractéristique de l'organe, et où l'on reconnaît à sa surface des inégalités et des bosselures, on est en droit, si des carcinomes se manifestent en même temps dans l'estomac ou dans le foie, de prononcer le diagnostic du carcinome de la rate.

Des poches d'échinocoques de diverse grandeur et plus ou moins nombreuses se rencontrent également très-rarement dans la rate, et s'y trouvent pour ainsi dire exclusivement à côté de poches semblables dans le foie. On ne peut les reconnaître pendant la vie qu'autant que l'on réussit à sentir, sur la rate augmentée de volume, des protubérances demi-sphériques offrant les particularités décrites antérieurement comme appartenant aux poches d'échinocoques.

APPENDICE

AUX

MALADIES DE LA RATE.

Nous préférons ne pas renvoyer au second volume, parmi les maladies du sang, la leukémie et la mélanémie, et nous les rattachons aux maladies de la rate, parce que, dans le plus grand nombre des cas, ces maladies dépendent d'une affection de ce dernier organe. Mais comme il existe des cas de leukémie et même quelques cas de mélanémie dans lesquels l'anomalie du sang ne peut être attribuée à une affection de la rate, il fallait bien comprendre dans un appendice la description de ces deux maladies.

CHAPITRE PREMIER.

LEUKĖMIE (LEUCOCYTHĖMIE, Bennett).

§ 1er. — Pathogénie et étiologie.

Une augmentation passagère des corpuscules sanguins incolores se présente dans une série d'états physiologiques et pathologiques, par exemple, pendant la grossesse, dans le cours des maladies inflammatoires, après les grandes pertes de sang. Cette anomalie du sang est tout aussi peu une maladie idiopathique que l'hypérinose et l'hypinose, que l'anémie et l'hydrémie; elle n'est, au contraire, qu'une conséquence d'états morbides très-divers.

Il n'en est pas de même de la leukémie. Dans cette maladie si intéressante, que l'on pourrait définir, avec Virchow, une « altération dans la formation du tissu sanguin », si toutefois on veut compter le sang parmi les tissus, il se forme, à la place des corpuscules rouges, une grande quantité de corpuscules blancs, de telle sorte que le nombre des premiers diminue, tandis que celui des derniers augmente. Virchow, dont les travaux classiques sur ce sujet serviront de base à notre exposé, a prouvé que la leukémie peut dépendre aussi bien d'une maladie des glandes lymphatiques que d'une maladie de la rate, et que l'on doit distinguer deux formes de leukémie, la liénale et la lymphatique (1).

(1) Dans une forme de leukémie ganglionnaire dont il existe aujourd'hui un assez grand nombre d'observations, le nombre des corpuscules blancs du sang n'augmente pas. Or, comme la maladie leukémie est définie précisément par la présence dans le sang d'une grande quantité de globules blancs, il en résulte qu'on ne devrait pas l'appliquer à ces cas, et M. Trousseau a

Les modifications qu'éprouvent la rate dans la leukémie liénale et les glandes lymphatiques dans la leukémie lymphatique, consistent principalement dans une augmentation des éléments cellulaires qui constituent la pulpe splénique ou qui remplissent les alvéoles des glandes lymphatiques. Comme dans la leukémie nous voyons le sang surchargé des mêmes éléments qui, lorsqu'ils s'accumulent dans la rate et dans les glandes lymphatiques, produisent le gonslement de ces organes, il est évident que les tumeurs leukémiques doivent dépendre d'une formation augmentée d'éléments cellulaires et non d'une rétention de ces éléments, rétention que nous avons admise pour d'autres genres de tuméfaction de la rate et des glandes lymphatiques. On peut se demander si les cellules formées en grande abondance dans la rate et dans les glandes lymphatiques, pendant la durée de la leukémie, dissèrent sous quelque rapport de celles qui se forment dans des conditions normales. S'il nous était permis d'admettre que les cellules incolores de la lymphe et de la pulpe splénique ne devinssent que des corpuscules sanguins blancs, il suffirait de l'hypothèse d'une simple hyperplasie pour expliquer le développement de la leukémie. Il est hors de doute, quoique cela n'ait pas été observé directement, que dans les conditions normales, des corpuscules sanguins rouges peuvent également naître des cellules incolores de la lymphe et de la pulpe splénique; par conséquent, pour expliquer la leukémie, dans laquelle cette transformation ne s'opère que d'une manière très-restreinte, nous devons admettre que les cellules qui, dans cette maladie, se forment en si grande abondance, ne possèdent pas la faculté de passer à l'état de corpuscules rouges.

Dans quelques cas de leukémie décrits par Virchow, Friedreich et Boettcher, d'autres organes encore, le foie, les reins, la muqueuse intestinale, la plèvre dans quelques foyers limités, produisaient des éléments lymphatiques, en sorte que dans ces cas, d'après l'expression de Virchow, il s'agissait non-seulement d'une dyscrasie lymphatique, mais en même temps d'une diathèse lymphatique.

L'étiologie de la leukémie est tout à fait obscure. La maladie se rencontre dans les deux sexes, mais plus souvent chez les hommes que chez les femmes; chez les enfants elle est extrêmement rare. La plupart des cas qui ont été décrits concernaient des individus d'âge moyen. On n'a pu constater aucun rapport entre l'affection de malaria ou les scrosules et la leukémie. Dans quelques observations, la maladie paraissait liée à la menstruation et à l'état puerpéral.

§ 2. — Anatomie pathologique.

Tandis que dans le sang normal il ne se rencontre qu'un corpuscule blanc sur environ 350 rouges, le nombre des premiers peut, dans la leukémie, se trouver tellement augmenté et celui des seconds tellement diminué que les blancs forment un sixième ou même la moitié et davantage des rouges. Dans la forme liénale les corpuscules blancs ne se distinguent pas de ceux qui existent dans le sang normal; ce sont des cellules très-apparentes et bien développées. Par contre, dans la

proposé pour ces faits le nom d'adénie. Dans ces faits aussi on voit se produire souvent une généralisation de tumeurs dans différents organes, tumeurs possédant la même structure que les ganglions et constituées par du tissu lymphoïde.

V. C.

LEUKÉMIE. 693

forme lymphatique, Virchow et d'autres observateurs ont trouvé dans le sang, soit des noyaux libres en immense quantité, soit des cellules plus petites, correspondant exactement les uns et les autres aux éléments rencontrés dans les glandes lymphatiques. Quand la rate et les glandes lymphatiques étaient malades en même temps, on trouvait, suivant que la maladie de l'un ou de l'autre organe prédominait, soit une plus grande quantité des grands éléments cellulaires, soit un plus grand nombre des petits éléments lymphatiques. — Les recherches faites sur le sang leukémique ont prouvé que son poids spécifique est beaucoup moindre que celui du sang normal; le poids spécifique de ce dernier étant évalué en moyenne à 1055, celui du sang leukémique n'allait pas au delà de 1036 à 1049. La diminution du poids spécifique du sérum seul était moins considérable et moins constante. Dans le sang leukémique la quantité d'eau est augmentée, tandis que les éléments organisés, malgré l'augmentation des corpuscules blancs, ont diminué à raison de la diminution excessive des corpuscules rouges. C'est cette circonstance et le faible poids spécifique des corpuscules blancs qui sont cause de la diminution du poids spécifique de la masse totale du sang. L'albumine, la sibrine, les sels, ne présentent pas d'anomalie essentielle et constante. La diminution assez considérable du fer trouve son explication dans la diminution des corpuscules rouges. Enfin Scherer a trouvé dans le sang leukémique certains éléments du liquide splénique, l'hypoxanthine, l'acide lactique, l'acide formique, l'acide acétique et en outre un corps qui par ses réactions ressemble à la glutine (albumine végétale); par contre on n'a pas réussi jusqu'à présent à rencontrer dans le sang leukémique d'autres substances découvertes par Scherer dans le liquide splénique, surtout l'acide urique, la leucine, etc.

Sur les cadavres d'individus morts de leukémie, on trouve parfois dans le cœur droit et dans les gros vaisseaux, des caillots jaunes ou d'un jaune verdâtre, mous et poisseux, semblables à du pus très-épais. Même dans les rameaux déliés de l'artère pulmonaire, dans les veines du cœur, dans celles des méninges cérébrales, on a parfois rencontré un contenu tout à fait décoloré, puriforme. Le nombre des corpuscules sanguins blancs diffère beaucoup suivant que le sang a été retiré de telle ou telle partie du corps. Il est plus considérable dans le sang du cœur droit, des veines caves et des artères pulmonaires, que dans celui du cœur gauche; dans un cas observé par de Pury, le nombre de ces corpuscules était le double dans le sang de la veine liénale de ce qu'il était dans le sang des veines jugulaires.

Dans la plupart des cas de leukémie connus on a trouvé la rate considérablement augmentée de volume; souvent son poids s'élevait à plus de 3 kilogrammes. La résistance de la tumeur splénique était, dans quelques cas, peu ou point augmentée, dans d'autres cas, apparemment plus anciens, elle l'était considérablement. La pulpe splénique était toujours en grande abondance; les trabécules épaissies formaient des traînées blanchâtres traversant en tous sens cette substance. L'examen microscropique montrait simplement les éléments normaux plus serrés les uns contre les autres, absolument comme dans l'hypertrophie décrite antérieurement, avec laquelle l'hypertrophie leukémique offre même à l'œil nu la plus grande ressemblance (Virchow). La capsule se trouvait dans la

plupart des cas épaissie ou adhérente avec les parties circonvoisines. — Souvent on remarquait, indépendamment de l'hypérémie, des infarctus hémorrhagiques récents ou anciens dans l'épaisseur de l'organe.

Les glandes lymphatiques représentaient souvent des tumeurs colossales dans la forme lymphatique de la leukémie. Parmi celles qui sont situées dans l'intérieur du corps on a principalement constaté le gonssement des glandes mésentériques, lombaires, épigastriques; parmi les glandes périphériques, les plus volumineuses étaient les glandes cervicales, axillaires et inguinales. Ordinairement la rate était malade en même temps. Toutesois Virchow a constaté un cas dans lequel la rate était d'une dimension normale. Moi-même j'ai vu un cas de leukémie qui n'a pas été soumis à l'autopsie, dans lequel on ne pouvait constater pendant la vie un agrandissement notable de la rate, mais seulement un gonslement prodigieux des glandes lymphatiques. On a toujours trouvé les glandes enslées assez mollasses et pâles, leur surface était polie et présentait le restet de l'eau (1). L'augmentation de volume intéressait surtout la substance corticale dont l'épaisseur allait quelquesois à 1 centimètre et demi et même à 2 centimètres et demi. L'aspect de cette substance était homogène et presque médullaire, et il était possible d'en exprimer un liquide trouble et aqueux. L'examen microscopique a montré que l'agrandissement n'était dû qu'à une formation trèsabondante de noyaux de cellules et de granulations analogues aux éléments qui se rencontrent dans les glandes normales.

Le foie a été trouvé hypertrophié dans la plupart de ces leukémies; sa consistance était quelquesois molle, mais plus souvent dense et compacte.

Une lésion des plus intéressantes consiste dans une formation nouvelle pathologique d'éléments lymphatiques en dehors des glandes lymphatiques existantes, et qui a été observée dans quelques cas de leukémie. Virchow a trouvé dans deux cas, au milieu du parenchyme hépatique, et dans un cas même, au milieu du rein, de petites places d'un gris blanc d'où s'échappait, à la pression, un liquide blanchâtre et qui ne consistait qu'en noyaux libres serrés les uns contre les autres, et en quelques petites cellules isolées presque entièrement remplies par leurs noyaux. Le néoplasme était entouré d'une membrane fine, se laissait détacher facilement du parenchyme environnant, et semblait partir des parois des vaisseaux des canaux bilifères. Une observation semblable a été faite par Boettcher. Enfin, Friedreich, dans un cas de leukémie, a trouvé, non-seulement dans le foie et les reins, mais encore dans la plèvre et dans la muqueuse gastro-intestinale, par foyers circonscrits, une végétation surabondante de noyaux et de petites cellules donnant lieu à des épaississements partiels dans la plèvre, et

⁽¹⁾ La rate, dans la leukémie splénique, présente quelquesois des masses arrondies, blanches, du volume d'un grain de chènevis à une noisette, entourées par un parenchyme rouge sonce, hémorrhagique. Les ganglions lymphatiques ne sont pas toujours blancs : ils peuvent présenter exactement la même apparence que la rate à l'état normal avec ses glomérules de Malpighi, ou même que la rate ayant subi l'altération précédente. Dans un cas présenté à la Société anatomique par M. Gouguenheim, 1864, des portions de ganglions malades étaient uniformément colorés en jaune d'ocre, coloration due à une matière qui, avec l'acide nitrique, prenaît la même série de changements de coloration que la matière colorante de la bile.

V. C.

LEURÉMIE. 695

à des saillies nombreuses plus ou moins grandes, plus ou moins proéminentes, de consistance médullaire, dans l'estomac, dans l'intestin grêle et dans le rectum. Pour les tumeurs leukémiques de la plèvre et de la muqueuse intestinale, Friedreich a pu parvenir également à fournir la preuve que le néoplasme avait son point de départ dans les corpuscules de tissu conjonctif existant dans ces membranes (1).

§ 3. — Symptômes et marche.

Ordinairement, les premiers symptômes de la leukémie sont : le gonslement du ventre, la sensation de pression et de réplétion dans l'hypochondre gauche, et d'autres effets de l'agrandissement de la rate. Le gonssement de la rate s'est fait ou bien sans douleur et sans sièvre, au point qu'il n'est pas possible de savoir à quelle époque il s'est manifesté pour la première fois, ou bien il s'est développé par intervalles, caractérisés par l'endolorissement de la rate et la sièvre. D'une manière analogue, dans la forme lymphatique, les gonssements des ganglions cervicaux, axillaires et inguinaux, qui se sont développés lentement ou par saccades, appellent, pour la première fois, l'attention sur la maladie. Dans quelques cas bien observés, qui jettent un jour tout particulier sur la dépendance de la dyscrasie d'une maladie de la rate et des glandes lymphatiques, on a constaté que les deux espèces de tumeurs pouvaient durer des années avant de donner lieu à une anomalie de composition appréciable du sang. — La pauvreté croissante du sang en éléments colorés finit par rendre le teint pâle et cachectique, et comme, dans la leukémie, la diminution des corpuscules sanguins rouges est souvent de beaucoup plus considérable que dans les degrés les plus élevés de la chlorose, les malades, dans les cas très-marqués, sont d'une pâleur de cire. Il faut ajouter à cela presque toujours des sensations d'étouffement et une respiration précipitée, phénomènes qui ne trouvent pas une raison d'être suffisante dans l'état des organes respiratoires, et qui doivent également être attribués à la diminution des corpuscules sanguins colorés, qui semblent être les intermédiaires pour l'échange des gaz dans le poumon. Lorsque la rate agrandie pousse fortement en haut le diaphragme, ou bien lorsque dans le cours de la maladie, comme cela arrive souvent, il se développe un catarrhe bronchique, la dyspnée peut atteindre un degré très-élevé. — Un ensemble de symp-

⁽¹⁾ Depuis plusieurs années, nous avons eu l'occasion, M. Ranvier et moi, d'étudier un assez grand nombre de cas de tumeurs lymphatiques développées dans le foic, le rein, dans la muqueuse gastro-intestinale, les poumons, etc. M. Ranvier a publié un cas où des productions lymphatiques caractérisées par le tissu réticulé caractéristique et les corpuscules lymphatiques siégeaient dans les os d'un enfant. Ces tumeurs secondaires sont de deux espèces : 1° tantôt elles sont formées d'un véritable tissu lymphatique réticulé analogue à celui des ganglions; 2° dans d'autres cas, les petites tumeurs observées par exemple dans le foic et dans les reins présentent, sur une coupe examinée au microscope, les vaisseaux sanguins de l'organe remplis et distendus par des globules blancs : ces derniers sont en outre agglomérés et répandus dans le tissu de l'organe où ils sont libres; c'est une extravasation de globules blancs sortis des vaisseaux comparable à ce qui se passe pour les globules rouges dans une ecchymose. Sur la muqueuse gastro-intestinale, les tumeurs lymphatiques sont quelquefois le siège d'ulcérations. V. C.

tômes de cette nature doit toujours éveiller le soupçon d'une leukémie, et nous engager à examiner le sang. Il n'est pas besoin pour cela d'une forte saignée, que la faiblesse et l'anémie du malade défendent d'ailleurs le plus souvent. Dans le sang recueilli on trouve presque toujours, à la limite qui sépare la couenne du caillot rouge, quelques nodosités ou bien une couche cohérente de peu de consistance et d'une coloration grise ou gris rouge, formées de corpuscules sanguins incolores agglutinés entre eux. Si l'on défibrine le sang en le battant, et qu'ensuite on le laisse pendant quelque temps reposer dans un verre étroit, les corpuscules sanguins rouges d'un poids plus fort vont au fond, les autres plus légers forment, dans la partie supérieure du vase, une couche blanchâtre puriforme ou laiteuse. Une goutte de sang frais examinée au microscope ne laisse pas apercevoir sous le champ de cet instrument, comme le sang normal, quelques rares cellules blanches, mais des quantités de ces cellules qui, au lieu d'être disséminées au milieu des rouges, se réunissent, à raison de leur viscosité, en petits amas irréguliers (1).

La marche de la maladie varie. Dans la plupart des cas, mais à beaucoup près pas dans tous, les symptômes que nous venons d'énumérer se compliquent de ceux d'une diathèse hémorrhagique. Les malades sont sujets à des hémorrhagies répétées provenant principalement du nez, plus rarement du canal intestinal, ou se manisestent dans le tissu même de la peau, quelquesois dans le cerveau. Cette complication hâte considérablement la fin. Les malades succombent tout à coup à une attaque d'apoplexie, ou ils sont tellement privés de force par des pertes de sang répétées et abondantes, qu'ils meurent de bonne heure au milieu des symptômes de l'épuisement et de l'anémie. Lorsque la diathèse hémorrhagique ne vient pas à se développer, la maladie, sauf quelques exceptions, a une durée longue et qui peut même être de plusieurs années. Dans ces cas, le gonsiement de la rate et des glandes lymphatiques peut devenir fort considérable; la tension de la capsule et l'irritation inflammatoire qui s'y produit peutêtre, à la suite de cette tension, ou bien aussi des infarctus hémorrhagiques qui s'ajoutent à l'hypertrophie, produisent, par moments, des douleurs dans la région de la rate et des phénomènes fébriles. Dans ces cas prolongés, le foie s'hypertrophie également presque toujours. Les malades maigrissent fortement, et leur aspect devient excessivement pâle et cachectique; la dyspnée augmente et devient extrêmement fatigante. Dans l'urine on trouve très-souvent des dépôts d'urate et d'acide urique pur. Il est possible que la production de ces sels dépende, en partie, de la dyspnée et de l'état fébrile; cependant on peut également supposer que l'acide urique est dû à une suroxydation de l'hypoxanthine, qui se trouve en très-grande abondance dans le sang. Dans bien des cas il se développe des catarrhes dans les bronches, ce qui donne aux malades de forts accès de toux suivis d'une expectoration muqueuse. Encore plus fréquents sont les catarrhes de l'intestin, qui produisent des diarrhées très-opiniâtres. Vers la fin arrivent souvent les phénomènes de l'hydropisie. Si cela ne se voit pas ordinairement à

⁽¹⁾ Nous rappelons que dans la même maladie caractérisée par la cachexie, les hydropisies, les tuméfactions des ganglions et même de la rate, on peut ne pas trouver de globules blancs en quantité anormale. (Voyez la note de la page 691 sur l'adénie.) V. C.

MÉLANÉMIE.

une période moins avancée, comme on pourrait s'y attendre d'après l'aspect pâle et cachectique des malades, et en jugeant par analogie de ce qui se passe dans d'autres maladies communiquant un aspect semblable, c'est que, dans la leu-kémie, la diminution des corpuscules rouges n'est pas accompagnée, comme dans d'autres affections débilitantes, d'une diminution correspondante de l'albumine dans le sérum. Dans les dernières périodes de la leukémie, la sièvre qui, dans les commencements, n'arrivait que par intervalles, devient continue. Uhle qui, dans un cas de leukémie, avait noté exactement les variations thermométriques, a constaté une élévation constante de 1 degré à 1 degré et demi de la température du corps pendant les dernières semaines. — La mort arrive, à moins de complications, à la suite de l'épuisement progressif, souvent après avoir été précédée de phénomènes cérébraux, de délire ou de coma.

§ 4. — Traitement.

On ne connaît jusqu'à présent aucun cas de leukémie qui se soit terminé par guérison, en sorte qu'il est impossible de préconiser une médication qui se fonde sur un succès. On a employé contre la leukémie la quinine, le fer, les préparations iodées à raison de leur efficacité dans plusieurs maladies de la rate ou dans d'autres états morbides compliqués d'anémie. Dans un cas de leukémie lymphatique observé par moi, j'ai vu les ganglions lymphatiques détuméfiés momentanément sous l'influence d'un moyen tout opposé, la décoction de Zittmann. La malade que j'avais envoyée plus tard dans un établissement hydrothérapique s'y remit et gagna un aspect florissant. Mais après quelques mois survint une recrudescence, le mal fit de rapides progrès et cette fois se termina par la mort.

CHAPITRE II.

MÉLANÉNIE.

§ 1°r. — Pathogénie et étiologie.

Chez les individus atteints de mélanémie, on trouve dans le sang un pigment granulé soit libre, soit ensermé dans des cellules, soit entouré de petits coagulums hyalins. Sans aucun doute ce pigment est issu de la matière colorante du sang; mais on peut se demander où et dans quelles conditions cette transformation a eu lieu.

Presque tous les observateurs considérent dans la mélanémie la rate comme le foyer de production du pigment. La présence fréquente de cellules contenant du pigment, dans la rate d'animaux, présence considérée comme un état physiologique par les uns, comme un état pathologique par les autres, ainsi que cette circonstance, que c'est presque toujours dans la rate que le pigment s'accumule

en grande quantité pendant la mélanémie, ces faits, disons-nous, annoncent bien que le pigment tire principalement son origine de la rate, mais ils ne prouvent nullement qu'il ne se forme que là, à l'exclusion des autres organes. Frerichs donne la description d'un cas dans lequel il lui était impossible de rencontrer du pigment dans la rate, tandis que le foie en renfermait de si fortes quantités, qu'il devait être considéré comme le foyer de production de cette substance.

La présence de masses pigmentaires dans le sang suppose la destruction de grandes quantités de corpuscules rouges. Que cela se passe exclusivement dans la rate ou encore dans d'autres parties, il n'en est pas moins vrai que, d'après toutes les observations, c'est à l'infection de malaria qu'est dû ce phénomène. Cependant dans les formes légères de la sièvre intermittente simple, il ne se produit que peu ou point de pigment dans le sang, et ce ne sont guère que les formes graves et opiniâtres de cette infection, et avant tout les sièvres intermittentes pernicieuses, qui paraissent provoquer une mélanémie prononcée. Les rapports unanimes des médecins dans les pays tropicaux sur la coloration foncée des divers organes, surtout du cerveau, dans les cadavres d'individus morts de sièvres rémittentes, donnent sortement lieu de croire que cette sorme de l'insection de malaria entraîne également ou toujours très-fréquemment la mélanémie. — Tout naturellement on est conduit à supposer que la dilatation des vaisseaux, et le ralentissement qui en résulte pour la circulation dans la rate pendant les sièvres pernicieuses intermittentes et les sièvres paludéennes rémittentes des pays chauds, deviennent assez considérables pour faire stagner le sang dans cet organe; on peut supposer en outre que dans le sang ainsi en stagnation, les corpuscules sont détruits, qu'il se développe aux dépens de leur hématine un pigment modifié, phénomène que nous observons très-fréquemment dans le sang extravasé, par conséquent en stagnation. Cette explication de la formation du pigment par des raisons purement mécaniques est combattue par ce fait, que dans les sièvres intermittentes la tuméfaction de la rate et partant le ralentissement de la circulation dans l'intérieur de cet organe peuvent devenir très-considérables, sans qu'il se développe une mélanémie, et que réciproquement la mélanémie existe dans des cas où la tuméfaction de la rate est très-modérée. Nous devons donc admettre que l'infection de l'organisme par le miasme paludéen exerce de quelque autre manière, jusqu'à présent inconnue, une influence délétère sur les globules sanguins rouges. Cette influence aurait pour effet, chez nous dans quelques épidémies seulement, mais dans les pays tropicaux dans tous ou presque tous les cas de sièvre endémique, une mortification très-étendue des globules sanguins rouges, mortification dont le résultat serait la formation de pigment aux dépens de l'hématine de ces globules (Griesinger).

Les travaux de Virchow sur les pigments pathologiques expliquent facilement pourquoi le pigment retrouvé dans le sang se présente non-seulement sons la forme de granulations libres, mais encore enfermé dans des cellules incolores. Virchow a vu, en dissolvant l'hématine d'une goutte de sang par une addition d'eau, que cette substance apparaissait le plus sur les corpuscules incolores, et de cette façon il est permis de supposer que la destruction étendue de corpuscules incolores.

mėlanėmie. 699

cules sanguins dans la rate permet à l'hématine de s'attacher également aux éléments incolores de la pulpe splénique et d'arriver avec eux dans le sang. Ce qui est plus difficile à expliquer, c'est l'apparition du pigment dans le sang sous forme de masses irrégulières. Il est possible que ces masses consistent en fibrine qui se serait précipitée sur les granulations anguleuses; mais il est plus probable encore que la substance qui agglutine les granulations pigmentaires et leur constitue une bordure claire, provient de l'élément protéique qui, dans les corpuscules en voie de destruction, était combiné avec la matière colorante (Virchow).

2. — Anatomie pathologique.

Le pigment qui se trouve dans le sang du cœur et des vaisseaux d'individus atteints de mélanémie est noir; il est plus rare de trouver, indépendamment de celui-ci, un pigment brun ou jaune brun, plus rarement encore un pigment janne rouge. Soumise à l'insluence des acides et des alcalis caustiques, cette substance montre la réaction caractéristique, constatée par Virchow pour les pigments pathologiques en général; les produits les plus récents pâlissent et finissent par perdre entièrement leur couleur, tandis que les anciens résistent longtemps à l'action de ces réactifs (Frerichs). Les petites granulations pigmentaires ont une forme irrégulièrement arrondie. Presque toujours, comme cela avait déjà été constaté par Meckel, le premier observateur du pigment dans le sang, un nombre plus ou moins considérable de ces granulations se trouve réuni par l'intermédiaire d'une substance incolore, en masses arrondies, fusiformes ou irrégulières. Les cellules pigmentaires ont ou la grandeur et la forme des corpuscules sanguins incolores, ou elles sont plus grandes et paraissent renslées en massues ou fusiformes. Dans ce dernier cas, elles ressemblent aux cellules fusiformes que l'on a trouvées dans la pulpe splénique, et qui sont considérées par Kölliker comme étant les cellules épithéliales des veines liénales. Indépendamment de ces formes, Frerichs a observé de petits amas pigmentaires plus grands, de forme irrégulière, ainsi que des corps cylindriques paraissant moulés sur les ramifications fines des vaisseaux.

Avec le sang, le pigment arrive dans tous les organes du corps et produit une coloration plus ou moins foncée des tissus, selon qu'il est accumulé dans les capillaires en quantité plus ou moins considérable. D'après les indications de Planer et de Frerichs, c'est dans la rate que le pigment se trouve toujours en plus grande quantité, ce qui communique à cet organe une teinte ardoisée et souvent noirâtre. — Après la rate c'est le foie où cette substance abonde le plus, puis le cerveau, surtout la substance grise. Le foie montre souvent une coloration gris d'acier ou noirâtre, la substance grise du cerveau une couleur chocolat ou semblable à celle du graphite. — Souvent aussi on aperçoit une accumulation de pigment plus considérable dans les reins, accumulation qui communique ordinairement à la substance corticale de ces organes un aspect ponctué de gris. Dans les vaisseaux pulmonaires, surtout dans les petits, le pigment se rencontre quelquefois en très-forte quantité. Dans les vaisseaux des autres tissus et or-

ganes, le pigment n'est jamais accumulé, il est vrai, en quantité extraordinaire, cependant la peau, les muqueuses, le tissu cellulaire, les glandes lymphatiques, montrent aussi une coloration grise plus ou moins apparente. Frerichs résume les modifications anatomiques de la mélanémie dans la phrase suivante : « Dans les formes bien prononcées de la maladie, on trouve le pigment partout où arrive le sang, et l'on en trouve d'autant plus que les capillaires des organes sont plus étroits, que par conséquent les masses sont retenues plus facilement. »

§ 3. — Symptômes et marche.

Bien des cas de mélanémie n'occasionnent aucun trouble apparent dans les fonctions des organes surchargés de pigment, et l'on peut rencontrer cette anomalie dans les cadavres d'individus qui ont succombé aux maladies les plus variées. C'est ainsi que les choses se sont passées dans plus d'un tiers des cas observés par Planer. — D'un autre côté on voit souvent des malades succomber rapidement à des phénomènes cérébraux graves, et l'on trouve à l'autopsie les signes de la mélanémie, surtout une accumulation de pigment dans les vaisseaux cérébraux, et quelquesois en même temps de nombreux petits extravasats sanguins dans le cerveau. Les observations déjà anciennes d'une forte pigmentation de la substance cérébrale chez des individus morts de sièvre intermittente comateuse, et plus tard les observations rapportées des pays chauds, d'après lesquelles on trouverait une coloration remarquablement soncée du cerveau chez la plupart des individus morts de sièvres rémittentes graves d'origine paludéenne, voilà des faits qui ont acquis de l'importance, dès l'instant où l'on a su que la coloration foncée du cerveau dépend d'une accumulation de pigment dans les vaisseaux de l'organe; c'est alors aussi que l'on a compris que l'obstruction des vaisseaux cérébraux (avec ou sans rupture consécutive des parois capillaires) doit être la cause des phénomènes cérébraux dans les affections graves de malaria. Cette manière de voir, déjà exprimée par Meckel, paraît consirmée par les nombreuses observations de Planer et de Frerichs. Chacun de ces deux observateurs a décrit des cas de mélanémie, dans lesquels des phénomènes cérébraux graves s'étaient manisestés chez les individus malades : c'étaient soit des céphalalgies violentes accompagnées de vertiges, soit des délires, soit des convulsions, mais surtout du coma. Les cas observés par Frerichs se présentaient tous au moment d'une épidémie maligne de sièvre intermittente; les accidents cérébraux se développaient quelquesois après des accès de sièvre intermittente très-simples; ils montraient une marche irrégulièrement intermittente ou rémittente et cédaient en partie à la quinine; en général ils offraient complétement l'image d'une sièvre pernicieuse maniaque, épileptique, comateuse, apoplectique. — Malgré tout cela, de fortes raisons s'opposent à ce que l'on considère les phénomènes cérébraux dans les sièvres pernicieuses de malaria comme dépendant constamment d'une obstruction des vaisseaux du cerveau par des masses pigmentaires. Frerichs sait ressortir, contre l'hypothèse d'une causalité semblable, l'absence de tout trouble circulatoire, constatée dans bien des cas où la coloration du cerveau était soucée. de plus l'absence, souvent remarquée, des phénomènes cérébraux malgré la

MÉLANÉMIE. 701

coloration foncée du cerveau, et ensin l'existence de phénomènes cérébraux graves en l'absence de toute pigmentation cérébrale (sur vingt-huit cas de sièvre intermittente céphalique, observés par Frerichs, la teinte foncée du cerveau a fait désaut six sois). — Une objection tout aussi sérieuse contre l'opinion de ceux qui voudraient saire dépendre ces symptòmes d'oblitérations pigmentaires, me paraît consister dans la marche typique des phénomènes et dans les succès obtenus souvent à l'aide de la quinine. On ne conçoit pas en esset comment l'oblitération peut exister pendant les accès pour disparaître pendant l'apyrexie, et l'on ne conçoit pas davantage que la quinine puisse exercer une insluence savorable sur l'oblitération des vaisseaux cérébraux.

Ce qui vient d'être dit prouve que l'état actuel de la science ne nous permet pas de dire quelque chose de certain sur le lien causal entre la mélanémie et les troubles cérébraux. Il est bien possible que l'empoisonnement du sang par le miasme paludéen, dans les sièvres intermittentes pernicieuses, provoque des accidents cérébraux en même temps que le pigment s'accumule dans les vaisseaux de l'organe et sans qu'il y ait entre ces deux derniers saits un rapport de cause à esset.

Dans une autre série de cas, Penner et Frerichs ont remarqué que la mélanémie s'accompagnait de certaines anomalies de l'activité rénale; quelquefois la sécrétion urinaire était complétement supprimée, d'autres fois il y avait de l'albuminurie, et parsois même de l'hématurie. Les mêmes objections qui s'élèvent contre la théorie en vertu de laquelle les accidents cérébraux dépendraient d'une oblitération des vaisseaux du cerveau, ne permettent pas non plus que l'on considère l'oblitération des vaisseaux des reins comme la cause constante des troubles fonctionnels dont ils sont le siège. Frerichs a vu, entre autres, survenir de l'albuminurie sans que les reins sussent pigmentés, et réciproquement il a vu manquer ce symptôme dans cinq cas de pigmentation évidente, quoique faible, de ces organes. Mais lorsque l'albuminurie existait, ce même observateur remarquait pendant l'accès de sièvre une augmentation considérable de l'albumine dans l'urine, augmentation qui diminuait ou disparaissait complétement dans l'apyrexie. L'analogie d'autres maladies miasmatiques ne permet certainement pas de contester que l'infection du sang par des miasmes paludéens puisse troubler la nutrition et les fonctions du rein en dehors de toute oblitération de vaisseaux.

Ensin, Frerichs a observé, dans la mélanémie, des hémorrhagies intestinales épuisantes, des diarrhées profuses, des épanchements séreux, aigus, dans la cavité péritonéale, et une suffusion sanguine de la séreuse intestinale. Il paraît également dissicile d'attribuer ce phénomène à des oblitérations vasculaires dans le soie, et à une stase du sang dans les racines de la veine porte; car, quoique dans tous les cas observés par Frerichs, le soie montrât, après la rate, la plus grande richesse en pigment, les phénomènes qui paraissaient annoncer un trouble dans la circulation des racines de la veine porte n'étaient nullement constants et, à beaucoup près, pas aussi fréquents que les phénomènes cérébraux. Il saut ajouter à cela que précisément les hémorrhagies intestinales observées dans trois cas par Frerichs, offraient des intermittences évidentes, et qu'après avoir résisté

aux moyens directs dirigés contre la perte de sang, elles cédaient à l'influence de la quinine à haute dose. Frerichs croit même que l'un de ces trois cas s'est terminé par la mort, parce qu'on avait négligé d'administrer la quinine à temps.

— Dans ces cas encore, on a de la peine à croire à une oblitération intermittente des vaisseaux.

Après les objections que nous avons fait valoir contre l'origine mélanémique des symptômes que nous venons d'énumérer, il en est bien peu que nous sachions appartenir positivement à la mélanémie elle-même, et qui ne soient pas la conséquence immédiate d'une infection de malaria. Parmi ces symptômes propres à la mélanémie il faut citer, avant tout, la coloration de la peau, occasionnée par la richesse en pigment des vaisseaux du derme, ainsi que la présence du pigment dans le sang, constatée au microscope. Le teint est un d'un gris de cendre dans les degrés légers, et jaune brun dans les formes graves. Lorsqu'un teint semblable se rencontre chez un individu qui, à une époque plus ou moins éloignée, a souffert d'une fièvre intermittente opiniatre et violente, ou bien, si l'on apprend qu'une pareille fièvre intermittente appartenait à une épidémie maligne et s'était présentée sous l'aspect d'une fièvre pernicieuse, alors le soupçon de l'existence d'une mélanémie doit être fortement éveillé, et l'on doit procéder à l'étude microscopique du sang.

§ 4. — Traitement.

A la prophylaxie et à l'indication causale correspondent les moyens que nous recommanderons, dans le second volume, pour le traitement des sièvres intermittentes pernicieuses. — Nous ne sommes pas en état de remplir l'indication morbide, parce que nous ne connaissons aucun médicament capable d'éloigner le pigment du sang. — L'indication symptomatique peut réclamer, dans les cas récents, l'administration des ferrugineux et un régime analeptique, parce que, comme Frerichs le sait très-bien observer, la destruction d'un aussi grand nombre de corpuscules sanguins rouges a pour effet un état chlorotique du sang en même temps que la mélanémie. La première peut souvent disparaître par la suite, tandis que la dernière continue d'exister. Dans un cas soumis à mon observation, des mois se sont passés avant que le malade sût rétabli par l'usage du fer. Plus tard il exécuta les travaux les plus satigants et n'offrit d'autres anomalies que la singulière coloration de la peau. Après qu'il eut succombé, quelques années plus tard, à une pneumonie, on reconnut, à l'autopsie, des signes toujours encore très-apparents de mélanémie.

TABLE DES MATIÈRES

DU PREMIER VOLUME.

MALADIES DES ORGANES DE LA RESPIRATION

SECTION PREMIÈRE. — Maladies	CHAPITRE VII PERICHONDRITE LA-
du larynx	RYNGIENNE
CHAPITRE PREMIER. — Hypérémie et	§ 1er Pathogénie et étiologie 43
CATARRHE DE LA MUQUEUSE DU LARYNX.	§ 2. Anatomie pathologique 43
§ 1°r. Pathogénie et étiologie	§ 3. Symptômes et marche 44
§ 2. Anatomie pathologique	g 4. Traitement
§ 3. Symptômes et marche 5	CHAPITRE VIII NÉVROSE DU LARYNX. 45
§ 4. Diagnostic 10	CHAPITRE IX SPASME DE LA GLOTTE,
§ 5. Pronostic	ASTHME LARYNGIEN, ASTHME AIGU DE
§ 6. Traitement	MILLAR, ASTHME THYMIQUE, LARYN-
CHAPITRE II CROUP, ANGINE MEM-	GISME STRIDULEUX
BRANEUSE, LARYNGITE CROUPALE 15	
§ 1er. Pathogénie et étiologie 15	
§ 2. Anatomie pathologique	
2 3. Symptômes et marche 18	-
§ 4. Diagnostic 25	-
§ 5. Pronostic	et des bronches
§ 6. Traitement 25	
CHAPITRE III. — Ulcerations du la-	CATARRHE DE LA MUQUEUSE DE LA TRA-
RYNX DANS LES MALADIES D'INFECTION. 31	
§ 1er. Pathogénie et étiologie 31	·
§ 2. Anatomic pathologique 31	
§ 3. Symptômes et marche 3:	1 ''
§ 4. Traitement 33	
CHAPITRE IV. — Ulcere tuberculeux	des grosses bronches 53
DU LARYNX	1
§ 1er. Pathogénie et étiologie	_
2 2. Anatomie pathologique 3'	
§ 3. Symptômes et marche 3!	m. Calairle chromque des bron-
2 4. Traitement 36	
CHAPITRE V. — CANCER DU LARYNX 37	1 "
	n m to the total
- Lamogemo et emotografia	
CHAPITRE VI. — ŒDÈME DE LA GLOTTE. 38	DO LA MUNICUEE DE LA TRACUÉE ET
g 1er. Pathogénie et étiologie 38	nec provence 70
§ 2. Anatomie pathologique 39	
3 3. Symptômes et marche	
§ 4. Traitement	2 8 2. Anatomie pathologique 73

§ 3. Symptômes et marche	73	CHAPITRE VI. — HÉMORRHAGHE DES CO-	
2 4. Diagnostic	74	GANES DE LA RESPIRATION	118
ž 5. Pronostic	73		
•	•	ARTICLE PREMIER. — Hémorrhagies bron-	
CHAPITRE III. — CRAMPES DES BRONCHES;			118
ASTHME BRONCHIQUE, NERVEUX OF CON-	_	8 1er Pathogénie et étiologie	118
VCLSIF	74	,,	120
§ 1er. Pathogénic et étiologie,	74	% 3. Symptômes et marche	121
2 2. Anatomie pathologique	76	ž 4. Diagnostic	123
2 3. Symptômes et marche	77		123
2 4. Diagnostic	77	g 6. Traitement	123
2 5. Pronostic	78	ART. II. Hémorrhagie pulmonaire sans	
% 6. Traitement	78	déchirure du parenchyme, infarctus	
CHAPITRE IV. — COQUELUCHE (lussis con-		hémorrhagique (Laennec), pneumo-	
vulsiva, Stickt-husten, Keuchusten)	79	hémorrhagie (Andral)	120
		ž 1° Pathogénie et étiologie	120
8 1er. Pathogénie et étiologie	79 80	% 2. Anatomie pathologique	120
§ 2. Anatomie pathologique		3 3. Symptômes et marche	12
§ 3. Symptômes et marche	80	ž 4. Traitement	
g 4. Diagnostic	84		1 3
§ 5. Pronostic	84	ART. III. Hémorrhagies pulmonaires	
§ 6. Traitement	85	avec déchirure du parenchyme, apo-	
SECTION III. — Maladies du paren-		plexie pulmonaire	
chyme pulmonaire	89	🏅 1°7. Pathogénie et étiologie	12
CHAPITRE PREMIER. — HYPERTROPHIE		g 2. Anatomie pathologique	12
DU POUMON	89	3. Symptômes et marche	12
CHAPITRE II ATROPHIE DU POUMON,		CHAPITRE VII - INFLAMMATION DES POE-	
EMPHYSÈME SÉNILE	90	MONS	12
CHAPITRE III. — Enphysème pulmonaire.	91	ARTICLE PREMIER. Pneumonie croupale.	13
UNAPITUE III. — EMPHISEME PULMUNAIKE.			10
		•	
8 1°7. Pathogénie et étiologie	91	え 1er. Pathogénie et étiologie	13
 8 1°7. Pathogénie et étiologie 8 2. Anatomie pathologique 	91 93	 1 er. Pathogénie et étiologie 2 Anatomie pathologique 	134 13
 8 1°r. Pathogénie et étiologie 8 2. Anatomie pathologique 8 3. Symptômes et marche 	91 93 94	 2 1er. Pathogénie et étiologie 2 2. Anatomie pathologique 3 3. Symptômes et marche 	13: 13: 13:
 8 1°r. Pathogénie et étiologie 8 2. Anatomie pathologique 8 3. Symptômes et marche 8 4. Diagnostic 	91 93 94 99	 2 1er. Pathogénie et étiologie 2 2. Anatomie pathologique 3 3. Symptômes et marche 4 Diagnostic 	13: 13: 13: 13:
 8 1°r. Pathogénie et étiologie 8 2. Anatomie pathologique 8 3. Symptômes et marche 8 4. Diagnostic 8 5. Pronostic 	91 93 94 99 100	 1 er. Pathogénie et étiologie 2 Anatomie pathologique 3 Symptômes et marche 4 Diagnostic 5 Pronostic 	13: 13: 13: 14:
 8 1°r. Pathogénie et étiologie 8 2. Anatomie pathologique 8 3. Symptômes et marche 8 4. Diagnostic 	91 93 94 99	 2 1er. Pathogénie et étiologie 2 2. Anatomie pathologique 3 3. Symptômes et marche 4 Diagnostic 	13: 13: 13: 13:
 8 1°r. Pathogénie et étiologie 8 2. Anatomie pathologique 8 3. Symptômes et marche 8 4. Diagnostic 8 5. Pronostic 8 6. Traitement 	91 93 94 99 100	 1 er. Pathogénie et étiologie 2 Anatomie pathologique 3 Symptômes et marche 4 Diagnostic 5 Pronostic 	13: 13: 13: 14:
 8 1°r. Pathogénie et étiologie 8 2. Anatomie pathologique 8 3. Symptômes et marche 8 4. Diagnostic 8 5. Pronostic 	91 93 94 99 100	2 1er. Pathogénie et étiologie	136 137 137 146 149
 § 1°r. Pathogénie et étiologie § 2. Anatomie pathologique § 3. Symptômes et marche § 4. Diagnostic § 5. Pronostic § 6. Traitement CHAPITRE IV. — DIMINUTION DU VOLUME	91 93 94 99 100	2 1er. Pathogénie et étiologie	136 135 135 146 146 146 156
§ 1°r. Pathogénie et étiologie § 2. Anatomie pathologique § 3. Symptômes et marche § 4. Diagnostic § 5. Pronostic § 6. Traitement CHAPITRE IV. — DIMINUTION DU VOLUME D'AIR DES ALVÉOLES, ÉPAISSISSEMENT SIMPLE DU PARENCHYME PULMONAIRE,	91 93 94 99 100	2 1cr. Pathogénie et étiologie	136 137 137 146 149 154 154
 8 1°r. Pathogénie et étiologie 8 2. Anatomie pathologique 8 3. Symptômes et marche 8 4. Diagnostic 8 5. Pronostic 8 6. Traitement CHAPITRE IV. — DIMINUTION DU VOLUME D'AIR DES ALVÉOLES, ÉPAISSISSEMENT 	91 93 94 99 100	2 1cr. Pathogénie et étiologie	136 137 147 148 149 154 153 153
§ 1°r. Pathogénie et étiologie § 2. Anatomie pathologique § 3. Symptômes et marche § 4. Diagnostic § 5. Pronostic § 6. Traitement CHAPITRE IV. — DIMINUTION [DU VOLUME D'AIR DES ALVÉOLES, ÉPAISSISSEMENT SIMPLE DU PARENCHYME PULMONAIRE, ATÉLECTASIE, COLLAPSUS, COMPRESSION DU POUMON.	91 93 94 99 100 100	2 1cr. Pathogénie et étiologie	136 137 147 148 149 154 153 153
§ 1°r. Pathogénie et étiologie § 2. Anatomie pathologique § 3. Symptômes et marche § 4. Diagnostic § 5. Pronostic § 6. Traitement CHAPITRE IV. — DIMINUTION DU VOLUME D'AIR DES ALVÉOLES, ÉPAISSISSEMENT BIMPLE DU PARENCHYME PULMONAIRE, ATÉLECTASIE, COLLAPSUS, COMPRESSION DU POUMON § 1°r. Pathogénie et étiologie	91 93 94 99 100 100	2 1er. Pathogénie et étiologie	136 137 147 148 149 154 153 153
 8 1er. Pathogénie et étiologie	91 93 94 99 100 100 102 102 104	2. Anatomie pathologique 3. Symptômes et marche. 4. Diagnostic. 5. Pronostic. 6. Traitement. ART. II. Pneumonie catarrhale. 2. Anatomie pathologique. 3. Symptômes et marche. 4. Traitement. ART. III. Pneumonie interstitielle, cirrhose du poumon, bronchectasie	130 130 140 149 154 155 155 156
§ 1°F. Pathogénie et étiologie	91 93 94 99 100 100 102 104 105	2. Anatomie pathologique 3. Symptômes et marche 4. Diagnostic 5. Pronostic 6. Traitement ART. II. Pneumonie catarrhale 2. Anatomie pathologique 3. Symptômes et marche 4. Traitement ART. III. Pneumonie interstitielle, cirrhose du poumon, bronchectasic sacciforme	136 137 146 146 154 155 156
§ 1°T. Pathogénie et étiologie	91 93 94 99 100 100 102 102 104	2 1cr. Pathogénie et étiologie	136 137 146 146 154 155 156 156
 8 1°r. Pathogénie et étiologie	91 93 94 99 100 100 102 104 105	2 1cr. Pathogénie et étiologie	136 137 137 146 149 154 155 156 156 156 156
§ 1cr. Pathogénie et étiologie	91 93 94 99 100 100 102 104 105 106	2 1cr. Pathogénie et étiologie	136 137 137 146 149 154 155 156 156 156 156
§ 1°r. Pathogénie et étiologie	91 93 94 99 100 100 102 104 105	2 1cr. Pathogénie et étiologie	136 137 148 149 154 155 156 156 156 156 166 165
 8 1°T. Pathogénie et étiologie	91 93 94 99 100 100 102 104 105 106	2 1cr. Pathogénie et étiologie	136 137 148 149 154 155 156 156 156 166 165 166
8 1°T. Pathogénie et étiologie	91 93 94 99 100 100 102 104 105 106	2 1er. Pathogénie et étiologie	136 137 148 149 154 155 156 156 156 156 166 165
2 Anatomie pathologique 3 Symptômes et marche 4 Diagnostic 5 Pronostic 6 Traitement CHAPITRE IV. — Diminution du volume d'air des alvéoles, épaississement simple du parenchyme pulmonaire, atélectasie, collapsus, compression du poumon 1 et Pathogénie et étiologie 3 Symptômes et marche 4 Traitement CHAPITRE V. — Hypérèmie du poumon, hypostase pulmonaire, oedème du poumon 1 or Pathogénie et étiologie 2 Anatomie pathologique 3 Symptômes et marche 3 Symptômes et marche	91 93 94 99 100 100 102 104 105 106	2 Anatomie pathologique 3 Symptômes et marche 4 Diagnostic 5 Pronostic 6 Traitement ART. II. Pneumonie catarrhale 2 Anatomie pathologique 3 Symptômes et marche 4 Traitement ART. III. Pneumonie interstitielle, cirrhose du poumon, bronchectasie sacciforme 2 Anatomie pathologique 3 Symptômes et étiologie 4 Traitement ART. III. Pneumonie interstitielle, cirrhose du poumon, bronchectasie sacciforme 5 1er. Pathogénie et étiologie 7 2 Anatomie pathologique 8 3 Symptômes et marche 8 4 Diagnostic 8 5 Pronostic 8 6 Traitement	136 137 137 146 156 156 156 156 156 166 166 166
2 Anatomie pathologique 3 Symptômes et marche 4 Diagnostic 5 Pronostic 6 Traitement CHAPITRE IV. — Diminution du volume d'air des alvéoles, épaississement simple du parenchyme pulmonaire, atélectasie, collapsus, compression du poumon 8 1et. Pathogénie et étiologie 3 Symptômes et marche 4 Traitement CHAPITRE V. — Hypérèmie du poumon, hypostase pulmonaire, œdème du poumon 8 1et. Pathogénie et étiologie 9 Anatomie pathologique 1 Diagnostic	91 93 94 99 100 100 102 104 105 106	# 1er. Pathogénie et étiologie. # 2. Anatomie pathologique # 3. Symptômes et marche. # 4. Diagnostic # 5. Pronostic # 6. Traitement ART. II. Pneumonie catarrhale # 1er. Pathogénie et étiologie # 3. Symptômes et marche # 4. Traitement ART. III. Pneumonie interstitielle, cirrhose du poumon, bronchectasie sacciforme # 1er. Pathogénie et étiologie # 2. Anatomie pathologique # 3. Symptômes et marche # 4. Diagnostic # 5. Pronostic # 6. Traitement CHAPITRE VIII. — MÉTASTASES BANS LE POUMON	136 137 148 149 154 155 156 156 156 166 165 166
2 Anatomie pathologique 3 Symptômes et marche 4 Diagnostic 5 Pronostic 6 Traitement CHAPITRE IV. — Diminution du volume d'air des alvéoles, épaississement simple du parenchyme pulmonaire, atélectasie, collapsus, compression du poumon 1 et Pathogénie et étiologie 3 Symptômes et marche 4 Traitement CHAPITRE V. — Hypérèmie du poumon, hypostase pulmonaire, oedème du poumon 1 or Pathogénie et étiologie 2 Anatomie pathologique 3 Symptômes et marche 3 Symptômes et marche	91 93 94 99 100 100 102 104 105 106	2 Anatomie pathologique 3 Symptômes et marche 4 Diagnostic 5 Pronostic 6 Traitement ART. II. Pneumonie catarrhale 2 Anatomie pathologique 3 Symptômes et marche 4 Traitement ART. III. Pneumonie interstitielle, cirrhose du poumon, bronchectasie sacciforme 2 Anatomie pathologique 3 Symptômes et étiologie 4 Traitement ART. III. Pneumonie interstitielle, cirrhose du poumon, bronchectasie sacciforme 5 1er. Pathogénie et étiologie 7 2 Anatomie pathologique 8 3 Symptômes et marche 8 4 Diagnostic 8 5 Pronostic 8 6 Traitement	136 137 137 146 156 156 156 156 156 166 166 166

TABLE	DES	MATIÈRES.	705
	166 167 167 167 168 169 170 171 171 171 175 182 189 192 193 194 200 205 206 207 209 209	CHAPITRE XI. — CANCER DU POUMON § 1er. Pathogénie et étiologie § 2. Anatomie pathologique § 3. Symptômes et marche § 4. Traitement SECTION IV. — Maladies de la pièvre CHAPITRE PREMIER	213 213 213 214 214 215 215 216 220 229 230 231 233 234 235 236 236 236 237 238
 2 2. Anatomie pathologique 3 3. Symptômes et marche 	210 210	8 4. Diagnostic8 5. Traitement	
 g 3. Symptomes et marche g 4. Diagnostic g 5. Pronostic 	211 212	CHAPITRE IV. — TUBERCULOSE DE LA PLEVRE	
% 6. Traitement	213	CHAPITRE V. — CANCER DE LA PLÈVRE.	243
APPENDICE AUX MALADIES	DES	ORGANES DE LA RESPIRATION.	
SECTION V. — Maladies de la cavité nasale	245		
CATARRHE DE LA MUQUEUSE NASALE,		NEZ, ĖPISTAXIS	251
CORYZA	245	🖁 1er. Pathogénie et étiologie	
3 1°r. Pathogénie et étiologie	245	2. Anatomie pathologique	
% 2. Anatomie pathologique	246 247	3. Symptômes et marche4. Traitement	253 254
MALADIES DES ORO	GANE	S DE LA CIRCULATION.	•
SECTION PREMIÈRE. — Maladies du		§ 4. Diagnostic	269
cœur	25 5	🖁 5. Pronostic	270
CHAPITRE PREMIER HYPERTROPHIE		g 6. Traitement	271
DU COEUR	255	CHAPITRE II DILATATION DU COEUR.	. 272
ž 1er. Pathogénie et étiologie	255	🕺 1 or. Pathogénie et étiologie	272
2. Anatomic pathologique	259	2. Anatomie pathologique	
§ 3. Symptômes et marche	261	3. Symptômes et marche	. 276
NIEMEYER. — 3° ÉDIT.		$t_0 = 45$	

•	279	g 1er. Anatomie pathologique, patho-	
0	279	génie et étiologie	320
§ 6. Traitement	279	§ 2. Symptômes et marche	322
CHAPITRE III. — ATROPHIE DU CŒUR	280	§ 3. Traitement	323
§ 1er. Pathogénie et étiologie	280	CHAPITRE VIII RUPTURE DU CŒUR.	324
	280		•
	281	CHAPITRE IX. — CAILLOTS FIBRINEUX	00*
	283	DANS LE COEUR	325
~		CHAPITRE X. — Anomalies congénitales	
	283	DU COEUR	326
· ·	283	§ 1er. Pathogénie et étiologie	326
	286	§ 2. Anatomie pathologique	327
6 -	289	§ 3. Symptômes et marche	328
	289	g 4. Traitement	330
	294		
0	295	CHAPITRE XI. — Névroses du cœur	330
§ 6. Traitement	295	8 1er. Pathogénic et étiologie	330
CHAPITRE V MYOCARDITE	296	§ 2. Symptômes et marche	332
§ 1°r. Pathogénie et étiologie	296	§ 3. Traitement	333
6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	297	SECTION II Maladies du péri-	
6	298	carde	335
• •	299		
•		CHAPITRE PREMIER Péricardite	335
CHAPITRE VI. — Lésions Valvulaires	299	å 1er. Pathogénie et étiologie	335
	299	Z. Anatomie pathologique	336
ARTICLE PREMIER. Insussisance des val-		§ 3. Symptômes et marche	339
vules semi-lunaires, et rétrécisse-		Symptômes physiques	343
ment de l'orifice de l'aorte	301	§ 4. Diagnostic	344
💈 1 cr. Pathogénie et étiologie	301	§ 5. Pronostic	346
👸 2. Anatomie pathologique	301	g 6. Traitement	346
§ 3. Symptômes et marche	303	CHAPITRE II ADHÉRENCE ENTRE LE	
Symptômes physiques de l'in-		COEUR ET LE PÉRICARDE	347
suffisance des valvules aortiques	305		
§ 4. Traitement	308	2 1°r. Anatomie pathologique	317
ART. II. Insuffisance et rétrécissement		§ 2. Symptômes et marche	348
de l'orifice auriculo-ventriculaire gau-		CHAPITRE III. — Hydropéricarde	319
che	309	& 1 cr. Pathogénie et étiologie	349
3 1er. Pathogénie et étiologie	309	§ 2. Anatomie pathologique	350
§ 2. Anatomie pathologique	309	3 3. Symptômes et marche	350
3 3. Symptômes et marche	311	§ 4. Traitement	351
Symptônies physiques de l'insuf-		CHAPITRE IV. — TUBERCULOSE DU PÉRI-	
fisance de la valvule mitrale	314		351
Symptômes physiques du rétré-		CARDE	
cissement de l'orifice mitral	315	CHAPITRE V. — Cancer by pericarde.	352
8 4. Traitement	316	SECTION III Maladies des gros	
ART. III. Insuffisance des valvules semi-		vaisseaux	:::
lunaires et rétrécissement de l'ori-		CHAPITRE PREMIER INFLAMMATION	
fice pulmonaire	318	DES TUNIQUES DE L'AORTE	353
ART. IV. Insuffisance de la valvule tri-		2 1er. Pathogénie et étiologie	3.3.3
cuspide et rétrécissement de l'ori-		2 2. Anatomie pathologique	351
fice auriculo-ventriculaire droit	319	§ 3. Symptômes et marche	356
		CHAPITRE II. — Anévrysme de l'aorte.	
CHAPITRE VII DÉGÉNÉRESCENCE DU			
COEUR, PRODUCTIONS ANORMALES, PA-		8 107. Pathogénie et étiologie	358
RASITES	320	§ 2. Anatomie pathologique	3.59

CHAPITRE VIII HÉMORRHAGIES DE		CHAPITRE V. — INFLAMMATION DU TISSU	
L'ESTOMAC	491	CONJONCTIF AUX ENVIRONS DE L'INTES-	
g 1er. Pathogénie et étiologie	491	TIN, PÉRITYPHLITE ET PÉRIPROCTITE	545
2 2. Anatomie pathologique	492	CHAPITRE VI. — HEMORRHAGIES ET DI-	
§ 3. Symptômes et marche	493	LATATIONS VASCULAIRES DE L'INTES-	
§ 4. Diagnostic	495	TIN.	547
§ 5. Pronostic	496		•
§ 6. Traitement	497	2 1er. Pathogénie et étiologie	547
CHAPITRE IX CRAMPES D'ESTOMAC,		2 2. Anatomie pathologique	550
CARDIALGIE NERVEUSE, GASTRALGIE	498	3 3. Symptômes et marche	551
§ 1er. Pathogénie et étiologie		🛮 🖟 Traitement	554
Z 2. Symptômes et marche	498 500	CHAPITRE VII Vers intestinaux,	
§ 3. Diagnostic	500	HELMINTHIASE	556
2 4. Pronostic	501	🕺 1er. Développement des vers intesti-	
§ 5. Traitement	501	naux et étiologie de l'helminthiase.	558
CHAPITRE X. — DYSPEPSIE	502	§ 2. Symptomatologie	560
	302	§ 3. Traitement	562
SECTION V Maladies du tube in-		CHADITOR VIII MAYADING TOO TO	
testinai	506	CHAPITRE VIII. — MALADIES DES TRI-	501
CHAPITRE PREMIER. — INFLAMMATION		CHINES	564
CATARRHALE DE LA MUQUEUSE INTES		8 1er. Pathogénie et étiologie	565
TINALE, ENTÉRITE CATARRHALE, CA-		§ 2. Anatomie pathologique	567
TARRHE INTESTINAL	506	3 3. Symptômes et marche	567
2 1er. Pathogénie et étiologie	506	🛮 🛱 4. Traitement	569
2. Anatomie pathologique	50 8	CHAPITRE IX. — NÉVROSE DE L'INTES-	
§ 3. Symptômes et marche	510	TIN, COLIQUES, ENTÉRALGIE	570
§ 4. Diagnostic	518	2 1er. Pathogénic et étiologie	570
§ 5. Pronostic	519	§ 2. Symptômes et marche	572
§ 6. Traitement	520	§ 3. Traitement	574
CHAPITRE II. — RÉTRÉCISSEMENTS ET			. 70
OCCLUSION DE L'INTESTIN	520	SECTION VI. — Maladies du péritoine.	576
2 1er. Pathogénie et étiologie	524	CHAPITRE PREMIER. — Inflammation du	
2 2. Anatomie pathologique	527	PÉRITOINE, PÉRITONITE	576
3. Symptômes et marche	527	ğ 1er. Pathogénie et étiologie	576
§ 4. Traitement	535	ž 2. Anatomie pathologique	577
CHAPITRE III. — TUBERCULOSE DE L'IN-		å 3. Symptômes et marche'	580
TESTIN ET DES GLANDES MÉSENTÉRI-		g 4. Diagnostic	585
QUES	537	§ 5. Pronostic	586
2 1er. Pathogénie et étiologie		§ 6. Traitement	566
2. Anatomie pathologique	537 537	CHAPITRE II. — Hydropisie du péritoine,	
§ 3. Symptômes et marche	539	ASCITE	588
§ 4. Traitement	541		
·	741	8 1er. Pathogénie et étiologie	588
CHAPITRE IV. — CARCINOME DU CANAL		ž 2. Anatomie pathologiquež 3. Symptômes et marche	589
INTESTINAL	542	§ 4. Diagnostic	589
8 1er. Pathogénie et étiologie	542	§ 5. Traitement	591 592
§ 2. Anatomie pathologique	542	V	U 7 4
§ 3. Symptômes et marche	543	CHAPITRE III. TUBERCULOSE ET CANCER DU	
2 4. Traitement	545	PÉRITOINE	593

MALADIES DU FOIE ET DES YOIES BILIAIRES.

SECASSIC LANGUAGES Invivine or	595	CHAPITRE VII ECHROCOQUES (BYDA-
Sele	363	TIMES DU FOIR)
CHAPITRE PREMIER. — Hypérésie De		§ 1er. Pathogénie et étiologie
FORE.	595	§ 2. Anatomie pathologique
§ 1°r. Pathogénie et étiologie	595	g 3. Symptômes et marche
§ 2. Anatomie pathologique	597	§ 4. Traitement
🖁 3. Symptômes et marche	588	COADITOR VIII
å, Traitement	602	CBAPITRE VIII TUMEUR D'ÉCHIROCO-
CHAPITRE II INFLANKATION DU POIE.	603	QUES NULTILOCULAIRE
ARTICLE PREAMER. Inflammations du pa-		CHAPITRE IX. — LA STASE PRIAIRE DAME
renchyme du foie, hépatite paren-		LE POIR ET L'ICTÈRE QUI EN DÉPEND
chymaieuse	603	§ 1er. Pathogénie et étiologie
1 1 Pathogénie et étiologie	603	2. Anatomie pathologique
2. Anatomic pathologique	605	3 3. Symptômes et marche
2 3. Symptômes et marche	606	§ 4. Traitement
a Traitement	609	•
		CHAPITRE X. — ICTÉRE SARS STARE M-
Any. 11. Influenmation interstitiolie du	414	LIATRE APPRÉCIABLE
foie, cirrhose du foie, fois gravelé.	610	CHAPITRE XI ATROPHIE JAUNE AIGUE
🖁 147, Pathogénia et étiologie	610	DU FOIR.
🖁 2. Anatomie pathologique,	611	₹ 147. Pathogénie et étiologie
§ 3. Symptômes et marche	612	2. Anatomie pathologique
å 4. Diagnostic	618	3. Symptomes et marche
§ 5. Trailement	619	å 4. Trailement
ART. Ill. Hépalite syphilitique	620	
ART. IV. Inflammation de la veine		SECTION II. — Maiodics des voies hitjaires
porte, pyléphlébite	622	
§ 1er Pathogénie et étiologie	622	CHAPITRE PREMIER. — CATARRIE DES
2 2. Anatomic pathologique	623	VOIES BILIAIRES, ICTÈBE CATARRIAL
§ 3. Symptômes et marche	624	a v. Pathogénia et étiologie
§ 5. Traitement	625	§ 2. Anatomie pathologique
•		å 3. Symptômes et marche
CHAPITRE III FOR GRAS	625	§ 4. Traitement
🖁 1er. Pathogénie el étiologie	625	CHAPITRE II INFLAMMATION CROUPALE
2. Anatomie pathologique	627	DIPHTHERITIQUE DES VOIES BILIAI-
§ 3. Symptômes et marche	628	MES
§ 4. Traitement	629	MESO:
CHAPITRE IV Foir Larback, dégéné-		CHAPITRE III. — BETRECHSEMENT ET OC-
RESCENCE AMYLOÏDE DU FOIR (VIR-		CLUSION DES CÂMAUX EXCRÊTEI'RS DE
CHOW) 4	630	LA BILE ET DILATATION CONSÉCUTIVE
& +t. Pathogénie et étiologie	630	DES VOTER BILIAIRES.
\$ 2. Anatomie puthologique.	631	§ 147. Pathogénie et étiologie
§ 3. Symptômes et marche	631	§ 2. Anstomie pathologiquo
å . Trailement	632	§ 3. Symptômes et marche
CHAPITRE V CANCER DU FORS	683	CHAPITRE IV CALCULE BILINIES ET
		LEURS SUITES, CHOLDLITHIASE
§ 107. Pathogénie et étiologie	633	
2 2. Anatomie pathologique		a 1er Pathogénie et étalogie
§ 3. Symptômes et marche	634	8 2. Anatomie pathologique
§ 4. Traitement	637	§ 3. Symptômes et marche
CHAPITRE VI. — Tuberculose du Poie	637	§ a. Traitement

MALADIES DE LA PATE.

CHAPITRE PREMIER. — Hypérémie de la		§ 1er. Pathogénie et étiologie	685
RATE	674	2. Anatomie pathologique	685
§ 1er. Pathogénie et étiologie	674	🐉 3. Symptômes et marche	686
§ 2. Anatomie pathologique	676	炎 4. Traitement	686
 3. Symptômes et marche. 4. Traitement. CHAPITRE II. — Hypertrophie de la RATE. 2. Pathogénie et étiologie. 2. Anatomie pathologique. 3. Symptômes et marche. 4. Traitement. CHAPITRE III. — RATE LARDACÉE, DÉGÉ- 	676 679 680 680 681 682 684	CHAPITRE IV. — INFARCTUS HEMORRHAGI- QUE ET INFLAMMATION DE LA RATE, SPLÉNITE. \$ 10r. Pathogénie et étiologie	686 686 687 688 689
NÉRESCENCE AMYLOÏDE DE LA RATE	685	ÉCHINOCOQUES DE LA RATE	689
APPENDICE AUX	MAI	LADIES DE LA RATE.	
CHAPITRE PREMIER. — Leukémie (Leu- cocythémie, Bennett)	691	CHAPITRE II. — MÉLANÉMIE	697
2 1er Pathogénie et étiologie	691	§ 1°r. Pathogénie et étiologie	697
🕺 2. Anatomie pathologique	692	§ 2. Anatomie pathologique	699
g 3. Symptômes et marche	695	🛚 🕱 3. Symptômes et marche	700
🖇 4. Traitement	697	§ 4. Traitement	702

FIN DE LA TABLE DES MATIÈRES DU TOME PREMIER.



•

```

.

· •

•

•

• • . •





